

LEGISLACION Y AVISOS OFICIALES

de la República Argentina

Pag.

Buenos Aires, viernes 13 de febrero de 1981

NUMERO

24.607

AÑO LXXXIX

PRESIDENCIA DE LA NACION

SECRETARIA DE INFORMACION PUBLICA

DIRECCION NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL

Domicillo Legal Suipacha 767 1008 - Capital Federal

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual Número 31,206

DR. EOUARDO A. MASCHWITZ Director Nacional

Números telefónicos de la Repartición

DIRECTOR T.E. 392-3982

DEPARTAMENTO EDITORIAL T.E. 392-4000

PUBLICACIONES T.E. 302-4485

INFORMES BIBLIOTECA

T.E. 392-3775|3788

AVISOS T.E. 392-4457

MESA DE ENTRADAS T.E. 392-4056

SUSCRIPCIONES T.E. 392-3949

COSTOS Y FACTURACION

T.E. 392-4475 DEPARTAMENTO

T.E. 812-5423

COORDINACION

T.E. 812-6697

PERSONAL T.E. 812-4760

DEPOSITOS Y ALMACENES

W.E. 012-3632

EXPEDICION T.E. 812-1830

SUMARIO

CODICO AERONAUTICO

LEY Nº 22,390 Modificación de la Ley Nº 17,285 1

CONDECORACIONES Y TITULOS HONORIFICOS

DECRETO Nº 201/81 Confiérese una Condecoración 4

CONVENIOS

Ley Nº 22.391

Apruebase un Convenio Comerciai entre el Goblerno de la Republica Argentina y el Gobierno de la República de Irak 2

CRUZADA DE LA SOLIDARIDAD

DECRETO Nº 2,833|80

Prorrogase el plazo olorgado a su Interventor Liquidador para cumplir ia mision encomendada por el art. 2º de la Ley Nº 21.271

IDEN'TIFICACION DE MERCADERIAS

RESOLUCION Nº 2,389

Norma IRAM a que se deberán

IMPUESTOS

RESOLUCION 2,304/81

I.V.A. Régimen de pagos & cuenta para productores y contratistas de uva que comercialicen vino de su propiedad ... 25

MONUMENTOS CONNEMORATIVOS LEY Nº 22,393

Autorizase a la Municipalidad de la Cludad de Buenos Aires a emplazar un busto 3

ORCANISMOS DEL ESTADO

DECRETO Nº 216/81 Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas.

These ther terminada sit interon sta por Deciclo SISTEMA DE FORMACION Y CAPACITACION

LEY Nº 22,392

Instituyese en jurisdicción aci Ministerio de Defensa —Co-mando en Jefe de la Armada paellación de las tripulaciones de los buques y artefactos navales de matrícula nacional ... 3

Sumario Numérico

LEYES:

22,390 Código Acronáulico

22,391 Convenios

22.392Sistema de Formación

y Capacitación

22,393 Monun.entos Conmemoratives

DECRETOS:

201|31 Condecorationes y Titulos Honorificos

216|81 Organismos del Estado

2.333,80 Cruzada de la Solidarkiaci

RESOLUCIONES:

Identificación de Mercaderias

2.304/81 Impuestos

Pág,

CONCURSOS

Anteriores 25

AVISOS OFICIALES

Anierjores 26

LICITACIONES

LEYES

CODICO AERONAUTICO

Modificación de la Ley Nº 17.285.

Buenos Aires, 27 de enero de 1981. Excelentisimo Señor

Presidente de la Nación:

TENEMOS el honor de someter a constderación dei Excelentisimo senor titasidente el proyecto de ley que se acompaña por el sual se introducen modificaciones al Código Accounti-

co de la Nación. La imelativa propugna dotar a la autoridad aeronautica de las tucunades necesarias para el rjercicio ell-caz de las funciones que le son propias e lustaurar un régimen de sanciones acorde con la magnitud de ros problemas que el desarrollo de ac 16-

tividad aerocomercial not genera. no se trata de alterar las disce de, tantivas del sistema actual, cuya estructura general permanecera di acta, sino de perfeccionar alguna de aus instituciones en funcion al acquisitates extremas que la combinetes extremas que la combinete extrema que la combinete extremas que la combinete extrema que la combinete ext cambiantes exigencias que la activi-dad aeronautica piantea. La aplicación práctica del Codigo vi-

gente na demostrado que 105 lorga-nismos de control tropiezan con tre-zuentes dificultades en el ejetetea, de sus funciones por la falta de un aca-cuado respaldo normativo que montice su actuación,

de su actuación, Mediante las disposiciones contenante en el proyecto adjunto se processa del decionar esos inconvenientes acces decando al ordenamiento autólico correpuede acomo necesarias. lado como necesarias.
Consecuentemente, la reforma que se
propicia introduelr al articule

Código, amplia las funciones de calización esupuestos do proceso de contrato de la contrata de contrat el texto actual; destaca que a la li-ridad acronáutica es la que aco la li-rar las razones de oportument que justifican la suspensión, mierra senor ylo reanudación de las actividades acrocomerciales; y establect que arra-actividades deberán a justace que arraactividades deberán ajustarse ando a lo dispuesto en las respectivas concesiones y autorizaciones, como a las normas de distinta jerarquia que integrare el orden jurídico.

En lo que atane al régimen de ex-tinción de las concesiones y nori-zaciones el proyecto intrance dos innovaciones en relacion at texto del articulo 135. Una tlende a determinar que la ex-

tinción de las concesiones o .utoriza-ciones otorgadas por un plazo deter-

minado o sin él, puede ser dispuesta en cualquier momento por la intoridad aeronáutica, cuando se verilique la existencia de alguno de 105 su-puestos previstos en el articulo el-

De este modo queda orecisado el alcance de una norma que de maar a interpretaciones divergentes. La otra consiste en la facultad etor-

gada a la autoridad de aplicacion nara que cuando medie la comision de una infracción que a su juicio oudirre dar lugar a una sanción ententiva, pudea suspender precautoria and tor

De tal suerle, en los case, et aus realmente resulte necesaria, ia acti-



vidad del infractor podrá ser suspendida hasia tanto se sustancien las actuaciones administrativas correspondientes.

Ofre de los asoccios incluidos en la reforma es el que se reflere al règi-men de sancienes. En este orden de ideas el proporto modifica el sistema utilizado en la actualidad dara de-terminar el monto múximo de as multas, e incorpora la figura de la suspensión temporaria.

En las normas propuestas los zi-mitos estableccios ai troner Esceu-tivo para finar el monto de las multas, se articulan en lunción de tres grandes catheorius de infracciones: las relacionadas con el transporte aé-reo comercial: las vinculadas con las restantes actividades aeronauticas: as atinentes a los titulares le certificados de idoneidad para el ejerciclo de funciones acronauticas.

Para la primera categoria el texto proyectado establece os límites un nimo y máximo, tomando como pase la tarifa máxima vigente para pasajes o la que correspondiese a cien (190) kilogramos de arga, según se trate de transgresiones de orden tarifario o de las que tienen otro ca-

Para las dos restantes el límite màzimo se establece en cien miliones de pesos (\$ 100.000.000.—) y cuatro miliones de pesos (\$ 4.000.000.—) respectivamente, importes que se con-sideran automáticamente modificados por aplicación del procedimiento de actualización que aili se prevé. Finalmente se proyecta incluir un

nuevo inciso en el articulo 228, por el que se establece un plazo senérico de prescrioción aplicable a las acciones, respecto a las cuales no se baya presista expresamente un plazo mayor o vas brove.

De esta menera se llena un racio existente en el Códico actualmente en vigor, que dio lugar a interpretaelones jurismudenciales contradictorias y divergentes.

Dios grande a Vuestra Excelencia

David R. H. de la Riva "' Redrigmen Varels I Nº 22,390

Buenos A'" . 6 de febrero de 1981. EN uso de las atribuciones conferidas por el artículo 5º del Estatuto para el Proceso de Reorganización Nacional,

EL PRESIDENTS: DE LA NACIÓN ARGENTINA SANCIONA Y PROMULGA CON FUERZA DE LEYS

ARTICULO 4º - Modificase la Ley Nº 17.285 en la forma establecida a conti-

1 - Sustitúyese el Articulo 133 por el

signiente:
Art. 133 — Las actividades aeronáutización por la autoridad aeronáutica. Al efecto le corresponde:

1º) Exigir ei cumplimic...) de las obligaciones previstas en las concesiones o autorizaciones otorgadas, así como las contenidas en el presente Código. Leyes, Reglamentaciones y demás normas que en su consecuencia se dicien.

2º) Ejercer la fiscalización tècnica-operativa, cconòmica y financiera del ex-

39) Suspinedor las actividades cuando considere que no estén cumplidas las condiciones de seguridad requeridas o cuando no estén asegurados los riesgos cuya cobertura sea legalmente obligatoria, y autorizar su reanudación, una vez subsanadas tales deficiencias o requisitos, siempre que no resultare de ellos causales que traigan aparejada la caducidad o retiro de la concesión o autori-

4º) Autorizar la interrupción y la reanudación de los servicios solicitados por los prestatarios, cuando a su julcio, no se consideren afectadas las razones de necesidad o utilidad general que deter-minaron el otorgamiento de la concesión o autorización, o la continuidad de los

50) Prohibir el empleo de material de vuelo que no ofrezca seguridad.

69) Exigir que et personal aeronautico llene las condiciones requeridas por las disposiciones rigentes.

7º) Fiscalizar todo tipo de promoción y comercialización de bilictes de pasaje, fletes y toda otra yenta o capacidad de transporte aéreo llevado a cabo por los transportadores, sus representantes o agentes y por terceros, con el objeto de impedir el desvio o encaminamiento no autorizado de tráficos y de hacer cum-plir las tarifas vigentes en sus condicio-nes y exigencias.

89) Autorizar y supervisar el funcionamiento de las representaciones y agen-cias de las empresas extran ieras de trans-

porte aérco internacional que no operen en el territorio nacional y se establezcan en el país, sin perjuicio dei cumplimiento de las obligaciones que imponen las demás normas iegutes respecto de em-

presas extranjeras.
9°) Calificar, conforme la ley vigente en materia de pointica nérea, la aptitud de las aeronayes destinadas ai trans-porte comercial de pasajores y carga, en función de los servicios a prestar para determinar la convenience de su incor-poración a tales servicios y autorizar la afectacion de las aeronaves a la flota de transportadores de bandera argentina. Intervenir en ci tràmite de autoriza-ción para su increso al país.

10) Desempeñar todas las otras funciones de fiscarización que confiera ci

Poder Ejecutive Nacional.

2 — Sustituyese ei Articulo 135 por el

siguiente:
Art. 135 _ Las concesiones y autorizaciones otoniadas por plazo determinado se extinguiras al vencimiento de este. No obstante, haya o no piazo de vencimiento, el Poder Ejecutivo Nacional o la autoridad acroniulica según sea el caso, en cualquier momento declarar la caducidad de la concesión e el retire de la autorización conferidas para la explotación de actividades acronáuticas comer-ciales en las siguientes circunstancias:

10) Si ci explotador no cumpliese las obligaciones substanciales a su cargo o si fatame, reiteradamente, a obligaciones

de menor importancia.
293 Si ci servicio no fuese iniciado dentro del termino fijacio en la concesión o autorización.

30) Si sc interrumpiese ci servicio, total o parciaimente sin causas justifica-das o permiso de la autoridad aeronau-

49) Si la empresa fuera declarada en estado de entiebra, liquidación o disolución nor resolución judicial o cuando peticionando su concurso presentivo mo ofrezca a juicio de la sudoidad de splicación garantias que resulten adecuadas para asegurar la prestación de los sar-

5°) Si la concesión o autorización hubiese sido cedida en contravención a lo dispuesto en el Articulo 96 de este Có-

69) Si no se hub se dado cumplimiento a la cobertura de riesgos prevista por Tituio X (Segunos) y en el Articulo 112

79) Si ci explotudor se opusiese a la fiscalización o inspecciones establecidas en este Codigo y su Regiamentación.

89) Si el explorador dejase de nounir cualquiera de los requisitos exigldos para la concesión o autoricación.

9% Si no subsistieren los motivos de interès público que determinanon el otorganulento de la concesión o autorización. 10) Si se tratare de un tran portador extranjero y el govierno del país de su bandera no confiriese los transporta-dores argentinos similares o equivalen-tes derechos y facilidades en reclaracidad

a los recibidos por aquél. 11) Si mediate rentrocia del explotador, previa aceptación de la autoridad seronáutica.

Cuando a juido de la autoridad de aplicación se configure alguna de las causaies previstas en los incisos 14) al 10) que motiven la caducidad de la concesión o el retiro de la autorización, dicha autoridad podrà disponer la suspensión preventiva de los servicios hasta tanto se substancien les actuaciones administrativas a las que se reflere el Articulo 137.

3 — Sustitúyese el Artículo 144 por el siguiente:

Art, 144 - En el transporte de personas, la responsabilidad del transporta-dor, con relación a cada pasajero, queda limitada inasta la suma equivalente en pesos a mil (1.000) argentinos oro, de acuerdo a la cotización que estos tengan en el momento de ocurrir el hecho generador de la responsabilidad. Esta co-tización será fljada por el órgano com-pelente de la Administración Nacional. 4 - Sustituyese el Artículo 145 por el

signiente: Art. 145 — En el transporte de mercancias y equipajes, la responsabilidad del transportador queda limitada hasta una suma equivalente en pesos a dos (2) argentinos oto por kilogramo do peso bruto. Todo ello, salvo declaración es-peclai de interés en la entrega hecha por el expedidor al transportador en el momento de la remisión de los bultos y mediante el pago de una tasa suplementa-ria eventual; en tal caso el transportador está obligado a pagar la cantidad declarada, a menos que pruebe que es menor al valor de la mercadería o equipaje o que dicha cantidad es superior al inte-

res real del expedidor en la entrega. En lo que respecta a los objetos cuya guarda conserva el pasajero, la responsabilidad queda limitada hasta una suma equivalente en pesos a cuarenta (40) arsenting ore en tolad.

La commeion del mperilino mo se mealmara en la forma prevista on el Articuio 144.

5 - Sustillayese of Artiquio 360 por cl signicine:

Art 160 - El explotador es mespones. bic por cada accidente nasta el limite de ia suma equivaiente cui peros al múmero de argentinos oro que resulta de la cacala siguiente, de acuerdo a la confización que estos tengan en el momento de ocu-rrir el hecho generador de la responsabllidad:

14) Dos mii (2.000) argentimos ore para aeronaves cuyo peso no espeda de mil (1.000) kliogramos;

29) Dos mii (2.000) argentimos ono más uno y medio (1½) argentino emo "m cada kilogramo que esceda de los mil (1500), para aeronaves que pesan mas de mil (1.000) y no excedan de seis mil (6.000)

3") Diez mil cuatrocientos (10.400) argentinos oro más un (1) argentino oro

gentinos oro más un (1) argentino oro
por cada kilogramo que exceda de los
sols mil 46.490), mara acronaves que pesan anás de seis mil 46.000) y no excedan
de veinte mil (20.000) kilogramos;
49) Veinticinco mil (25.000) argentinos
oro más medio (½) argentino oro por
cada kilogramo que exceda de los veinte
mil 429.000) para aeronaves que pesan
nás de veinte mil (20.000) y no excedan
de los oincuenta mil (50.000) kilogramos;
59) Cuarenta y tres mil seiscientos
(43.8400) argentinos oro más treinta y siete centésimos (0.37) de argentino oro
por cada kilogramo que exceda de los
cincuenta mil (50.000) kilogramos, para
aeronaves que pesan más de oincuenta aeronaves que pesan más de cinouenta mli (50.000) kilogramos.

La indemnización en caso de muerte o lesiones no excedera de dos mil (2.000) argentinos oro por persona fallecida o lesionada.

En caso de concurrencia de daño personas y bienes la mitad de la cautidad a distribuic se destinarian preferente-mente a indemnizar los caños camados a las personas. El remanente de la cantidad totai a distribuir se prorrateară entre las indemminaciones relativas a daños a los bienes y a la parte no cubierta de las demás indemnizaciones.

A los fines de este Artículo, peso significa el peso máximo auterizado por el certificado de aeronavegabilidad de la

6 — Sushiliyese el Articulo 208 por el siguiente:

Art. 308. — Las infracciones a las dis-posiciones de este Código, las leyes de política aérea y sus reglamentaciones, y Art. 308. demás normas que dicte la autoridad ae-ronautica, que no importen delito, erran determinadas por el Poder Ejecutivo Na-cional y sancionadas con:

19) Apercibimiento:

2º) Multa.

A) Para las infracciones en el transporte méreo comercial: de dos (2) hasta cien (100, veces el valor de la tarifa máchem (1997) weces el valor de la taria ma-nima vigente para el itinerarlo compren-dido en el billete de pasaje o documento de transporte en infracción tarifaria o de dos (2) hasta doscientas (200) veces el valor de la tarifa máxima que corres-pondiese a cien (100) kilogramos entre los puntos de origen y destino de la car-ga cuyo transporte estuviera en infrac-ción tarifaria. Cuando la infracción cometida no fuese de naturalem tarifarla y si relacionada con el régimen administrativo general resultante de este Codigo, las leyes de política aérea, sus re-glamentaciones y normas complementa-rias, o las condiciones de otorgamiento de las concesiones, autorizaciones o permisos, la multa tendrá como indice los de dos (2) hasta cien (100) veces el valor de la tarifa máxima vigente para pasajeros e desde dos (2) hasta doscientas (200) veces la tarifa vigente para clen (100) kilogramos de carga —según sea el caso- que correspondiese al mayor trayecto contenido en el instrumento que confirió la concesión, autorización o permiso de servicio o -a faita de éste trayecto desde el punto de origen del

b) Para las resiantes actividades aero-náuticas hasta la suma de cien millones de pesos (\$ 190.000.000).

c) Para los titulares de certificados de idoneidad para el ejercicio de funciones

idoneidad para el ejercicio de funciones aeronauticas hasta la suma de cuatro millones de pesos (\$ 4.000.000).

Los importes de los precedentes incisos in y c) se considerarán automáticaments modificados en función de la variación que se opere en el índice del nivel general de precios al por mayor elaborado por el Instituto Nacional de Estadistica y Censos o el erganismo que lo sustituiro vare entre el 19 de diciembro de 1980 y vare entre el 19 de diciembro de 1980 y yere, entre el 1º de diciembre de 1980 y el mes innicdiato anterior al de la comísión de la infraeción.

3º) Inhabilitación temperaria de hasta

euntro (4) años o definitiva, de las facultrices conteridas por los certificados de idoncidad aeronáutica.

409 Suspensión Semporada de Chada rinado per de la concesión se permisos obregados para la ses (6) enses de las concesiones, autoregionación de las servicies comerciales

eneos. 59) Cadacidad de las concellones o retimo de las autorizaciones no nomidados mara la emplotación de sienvicios numerciales mérens. T - Similituyese el Articolo 211 por el

siguiente: Art. 211. — Cuando el infractor no paeme la multa dentro de los cinco (5) diss de estar consentida o firme la resolución que la impuso, será compelido por uia del como de créditos fiscales, sienda asimismo spilicable el sistema de actualia zución y de inteneses que corresponda tules ombilities.

Si di imimentor es titular del certifica c do de infirmidad meronáutica, padrá serbi imbabilitado mara el ejempicio de la firma-ción respecto a la cual cometió infirace-ción, en la forma que determine la nesgiamentación

- Sustituyese el Articulo 215 por el siguiente:

Art. 215. — Serán recurribles ante la Justicia Federal en lo Contencioso ministrativo, una vez agotada la via ad-

ministrativa, las sanciones de: 19) Multa superior a quinlentos mil pesos (\$ 500.000) en el caso del transporte aereo comercial, cualquiera sea la natu-

raieza de la infraccion. 29) Multa superior a doscientos mil pesos (\$ 200.000) para el cuso de las reslantes actividades aeronauticas o de ti-tulares de certificados de idoneidad para cl ejerciclo de funciones aeronauticas.

3°) Inhabilitación definitiva. 4º) Initabilitación temporaria que su-pere los quince (15) días.

5º) Suspensión temporaria de las concesiones, autorizaciones o permisos para la explotación de servicios comerciales

6º Caducidad de las concesiones o retiro de las autorizaciones o pennius para explotación de serviclos comorciales aéreos.

Los montos previsios en los incisos 19) 2°) se actualizarán semestralmente en función de la variación que se spere en el indice del nivel general de precios al por mayor elaborado por el Instituto Na-cional de Estadística y Censos el organismo que lo sustitujere, a partir del 19 de diclembre de 1980.

El recurso deberá interponerse dentro de los quince (15) dias de motificado el acto administrativa.

9 — Agrégase como luciso 4º) al Articulo 228 el siguiente:

Art. 228 inc. 49) Les demás acclenes derivadas del contrato de transporte aéreo que no tengan expresamente otro plazo. El término se cuenta desde la se-cha de vencimiento de la utilización de los servicios y a falta de éstos, desde la fe-cha en que se formalisó el contrato de transporte.

ARTICULO 2º — Sustituyense las siguientes rúbricas de la Ley Nº 17.285:
1º) Del Capitulo V' del Titulo VI "Insapección" por "Fiscalización de Actividades Comerciales".

2º) Del Capitulo VI del Titulo VI "Extinción de las concesiones y auto-rizaciones" por "Suspensión y Ex-tinción de las Concesiones y Auto-

rizaciones".

ARTICULO 3º — Derógase la Ley núe

ARTICULO 4º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

VIDELA David R. II. de la Riva Alberto Modriguez Varela

CONVENIOS

Apruébase un Convenio Comercial entre el Gobierno de la República Argentina y el Cobierne de la República de Irak.

Buenos Aires, 22 de enero de 1981. Execlentishmo Señor

Presidente de la Nación:

TENEMOS el honor de dirigirnos al Pri-NEMOS el honor de dirigirnos al Primer Magistrado para someter a su consideración el projecto de ley por la que se aprueba el "Convenio Comercial entre el Gobierno de la República Argentina y el Gobierno de la República de Irak", suscripto en la Ciudad de Bagdad el 19 de diciembre de 1979.

Eos Gobiernos signafarios del mendionado Convenio se comprometen por dicho Instrumento a Impulsar y desarrollar el comercio reciproco. Cada Parte concederá a la cera el

Cada Parte concederá a la otra el tratamiento de Nación sufa layoccasia



en todo lo reference a impuestos acropeoras iacas e oteos gravámenes relacionarios con la exportación o importación,

Sin enducto no accan extensivas al otro Estado las ventajas que resulten de acucedos de intermelón, estendecimiento de zona de libre comercio o las que detven de acuerdos de tradicia fronteriza,

Las Partis plocaria llecheta de Importación y exportación en la medida es que soar mecéarius conforme lo dispuesto en sus respectivas legislaciones. Asimismo constituirán una Comisión Conjunta Arrentina - fra qui, cuyo functoramiento posibilitará la efecución de las disposiciones presistas en el Convenio.

respection de las disposiciones previstas en el Convenio.

Tombién se prevé el oforgambento reciproco de las facilidades necesarias para establecer exposiciones regionales y centros comerciales en forma permanente o temporaria por uno de los des países en el territorio de la otra Farle.

Por lo expuesto consideramos que con la sanción y promuignelón del proyecto de ley que se acompaña, se promoverán las relaciones comerciales entre ambos países sobre la base de ligualdad y muituos beneficias, resultando en favor de múltiples intereses commes.

Dios guarde a Vuestra Excelencia. Carlos W. Pastor José A. Martínez de Hoz

LEY Nº 22,391

Buenor Atres, 6 de febrero de 1981. EN uso de las atribuciones conferidas por el articulo 5º del Estatuto para el Proceso de Reorganización Nacionul,

EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA

SANIONIA Y PROMUTGA

CON FULRZA DE LUY:

ARTHULA 1º — Alumébre el "Convenio Comercial entre el Goblerno de la Republica Argentino y el Gobierno de la Republica de Irak", suscripto en Bagdad el 19 de dicembre de 1972, cuyo textu forma parte de la presente Ley.

ABTICIPA 22 — Comuniquese, publiduese, dése a la Dirección Nacional dei Registro Oficial y archivese.

 ν_{UDFUA}

Carlos W. Pictor José A. Marking de Caz

CONVENIO COMERCIAL ENTRE KL GOMERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA Y EL GOMERNO DE LA REPUBLICA DE IRAK

El Gobierno de la República Argentina y el Gobierno de la República de Trak a los que se hará referencia en adelanto como "Los Partes Contratantes", que desean promover las retaciones comerciates entre ambos palace sobre la hase de Igualdad y mutuos beneficios, han conyentdo lo alguiente:

ARTICULO 1

Amhas Paries Contrutantes impulsarán a diveralifeación y el heremento del votumen comercial entre sus dos países. Con este propósito, tomarán las medidas netesarias para lograr los objetivos estipulados en este Convenio, conforme a las tensiaciones y reglamentaciones en vigencia en ambos países.

ARTICULO 2

Ambas Farles Contratantes otorgarin la otra el tratamiento de nación más favorecida con rofer tela a impuestos aduaneros, tasas y otros gravámenes relacionados cen in exportación e importación. No obstante ello este tratamiento no se aplicarit para lo siguiente:

A. Privilenes y ventajas acordadas o que poedan ecordar cada una de las Partes Contratantes a países vectuos para lacidiar el comercio frontaria.

B. Privilegios y ventajas que surjon por integrar una zona de libro comercio, increado comen, unión aduanera e una zona menetaria, una de las Portes Contillantes.

C. Pavilegies o ventajas comercioles otormous o due pueda otropar la República de loch a enalgojer miembro de la Lina de Edados Archia.

$\nabla f(x) = f(x) = 0$

Anibat Paries Control ates oforgarán Recucias de importación y experiación en la medida en oua sean necesarias conforme a la fectidaciones y reglamentaciones en la medida en activa en activa pular laciones en la medida pular.

Todas les preus corrientes relatentes e enmechana en a ambos paises se clere en en a liquier moneda convertible convenida por las Portes de acuerdo con la reglamentación del cubbo extranjero vigente en ambos pares.

ARTICULO 5

Cada Parte Contrabade extinira a la otra Parte de Impuestos con respecto a muestras, inuterlales de propaganda y materiales remitidos con propósitos experimentales conforme a los legislaciones y renlamentaciones en vigenda en ambos palses.

ARTICULO 6

Ambas Partes Controlantes garantizavan el cumplimiento de los controtos firmados entre as organizaciones correspondientes en umbos puises.

ARTICULO 7

A. Las mercaderlas importadas pur una de las dos Paries Contratantes no delición ser reexportadas o una terceraporte sin la previa aprobación del pals de colven.

de origen.

B. Las mercaderias exportadas por una de las dos Paties Contratantes a la otra Parie Contratante deberón estar acompañadas por un certificado de origen emilido por las autoridades correspondientes en el país exportador.

Para los fines de este Convento, todas

Para los fines de este Convento, todas las mercaderías producidas, manufacturadas y exportadas desde Irak se consideran mercaderías inquies y lus mercaderías manufacturadas, producidas y exportadas desde la Argentina se consideran mercaderías argentinas.

ARTICULO 8

Las Partes Contratantes se otorgarán mutuamente las facilidades necesarias para establecer exposiciones regionales y centros comerciales en forma permanente o temporaria por uno de los dos países en el país de la otra Parte conforme a las legislaciones y rectamentaciones viguentes en ambos países.

ARTICULO B

A. Con el objeto de concurar el perfecto cumplimiento de este Convenio y con el proposito de desarrollar aca relaciones comerciales entre ambos países, su establecerá una Comisión Camiunta Argentina-Irequi a nicel esbarreme utat con retresentantes de ambas partes.

B. Esta Comisión de requirá alternatiromendo en los capitales de ambos parses a solicitud de man de las dos Parlo. Controlantes.

ARTICULO in

Este Conyenio entratà en rimancia en la fecha en que se intercambien las nolos contingando su ratificación de acuerdo con los procedimientos constiturionales vincules en ambos pelses. Se anticará provisionalmente a partir del dia de su firma. Cerá válido por tres amos, y se renovará automáticamente de un amo para el otro á frienes que enalquiera de los Partes Contratantes nottrinos por escrito su terminación con una anticipación de por lo menos tres meses antes de que expire su validos.

ARTICULO U

Las disposiciones de este Convenio serate vátidos después de baber expirado este con respecto a los contratos celebrados en virtud de este Convento, que no buyan finalizado.

Dada y firmado en Bandad el diccimieve de diclembre de mil norcelentus selenta y nueve, en tres ejemplares orlginales, en español, árabe e inglés slendo los tres textos lgualmente anténticos. En caso de divergencia el texto inglés prevalecerá.

Por el Gobierno de la República de Irak Por el Gobierno de la República Argentina

SISTEMA DE FORMACION Y CAPACITACION

Instituyese en jurisdicción del Ministerio de Dofensa —Comando en Jefe de la Armada— el sistema de formación y capacitación de las tripulaciones de los haques y artefactos navales de matricula nacional,

Bunnos Aires, 5 de febrero de 1981. Engelenii ivo Geñog Busidante de la Ra Co.

TEFFENOS el honor de dicierras el celmer Manistrada a fin de cheme coro su consideración un projecto de ley por el que se luctilide el subtena de formeción y capacilhadon de las trapidaciones de los baques y antefactos transles de matricula nuclearia, al que de podrán in capaciar no mentrolas y las carsos que prociem standar finidada, actualmente a carro de reacticados públicos lo entes privados, fel i inclativa ha alto compatibilna la carso de matricular de Tratación Actuado, los Ministerios de Tratación y de Economia y las Economias do Estado de Hacienda y de Intereses Martimos,

El proyecto peruditrà alsematizar la enscanza que se huparte en la achialidad, needlante la sufreción a una conducción que formalter esas acciones en forma articulada al contún de positio de perfeccionar técnicamente al personal y diu mayor eficiencia a la Marina Mercante Aracultina.

En consectencia con la competencia atribulta al Comundo en Jele de la Armada por et articulo 2º punto 22, del Decreto Nº 1.678/73 modificado por el Decreto Nº 2.432/76, el sistema que se crea se ballará en la juris, dicción dei Ministerio de Defensa y bajo in directa responsabilidad de dicho Comando, el que tendría a su cargo la administración y coordinará con los Afunisterios de Economía, Secretaria de Estudo de Intereses Marillinos y de Trubajo, las medidas lendientes al perfeccionamiento profesional de las tripulaciones de los buques y artefactos navales de marifenta macional.

El texto que se propicta prevé la atención con fondos del presupuesto nacional de los gastos que demande la creación, estructuración y funcionantento del sistema, conforme lo establece la legislación presupuestarte, en ardena la competencia atribuida al Ministerio de Defensa, Comando en Jefe de la Armada.

La norma se complementa con la afectación a los gestos que demande el funcionamiento del sistema, de los galdos existentes que emergen de los aportes que, con el mismo destino, son contemplados en las convenciones colectivas de la actividad, los que deberán ser transferblos a uma cuenta especial.

Por último, se dejan sin efecto para el futuro las contribuciones que nocen de las convenciones colectivas, por tradavie de recurses paratiscales que afentan cuntra la transparencia de las remnueraciones y desdibulan las transparencias presume équies bradicionades.

Det; gerede a Viesdez de celencia. Jesé A. Martinez de Roz. Denni Reslan. Jean R. Llerena Anades. Devid R. H. De Lo Mya

JACC Nº 22,895

Riccios Aires, 6 de fetuera de 1981 EM usa de las akribuciones conferidas por el erficulo 52 del Edabulo para el Proceso de Reorganización Gacional,

F) PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTIRA SANCIONA Y PROMULGA CON FOREZA DE LEY:

ARTICULO 1º — Instilúyeze en jurisdicción del Ministerio de Delensa — Comando en Jele de la Armada — el sistema de farmación y capachación de las tripulariones de los buques y artefactos navales de matricula nacional.

AUTICULO 29 — El Comando en Jefe de la Armada queda facultado para incorporar al sistema los cursos o institutos, a crearse o existentes, a cargo de organismos públicos, cules privados o acciones, que per sa finalidad y caracteristicas resulten compatibles con et objeto del mismo.

del mismo.

ARTICULO 3º — La administración del sistema que se instituye por el articulo 1º estará a cargo del Comando en Jefe de la Armada, el que coordinará directamente con los Ministerios de Economia --Secretaria de Estado de Intereses Martianos— y de Trabajo en la esfera de sus respectivus competencias, las miedidas tendientes al perfeccionamiento profesional de las tripulaciones de la Martina Mercante Nacional y Sector Pesquero.

ARTICULO 49 — Los gastes que demande la creación, la estructuración y el funcionamiento del sistema creado por la presente ley, serán atendidos con fondos que el presupuesto nacional asigne a fal efecto.

128/75: 184/75: 126/75: 137/75: 128/75: 139/75: 141/75: 145/75: 143/75: 144/75: 145/75: 145/75: 145/75: 145/75: 156/75: 156/75: 156/75: 156/75: 156/75: 156/75: 156/75: 160/75: 161/75: 162/75: 256/75: 239/75: 333/75: 337/75: 363/75: 356/75: 328/75: 332/75: 333/75: 336/75: 356/75: 401/75: 407/75: 408/75: 409/75: 410/75: 411/75: 412/75: 413/75: 420/75: 423/75: 426/76: 427/75 y 428/75 respectivamente, quo deberún ser transferidos a la Cuenta Especial "Obras y Servicios Especiales Aramada Argentina".

Asimismo déjanse sin efecto los articulos de las convenciones colectivas citadas precedenicmente.

ARTICULO 6° — Commiquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese,

VIDEL:A

Liamii Reston David R. H. de la Riva Juan R. Llerena Amadeo José A. Martinez de Hon

MONUMENTOS CONMEMORATIVOS

Autorízase a la Municipalidad do la Cindad de Buenos Aires a emplazar un busto.

Bucnos Aires, 6 de enero de 1981. Excelentishno Señor Presidente de la Nación:

TENGO el agrado de dirigirme at Primer Magistrado a fin de someter a Vuestra Consideración el adjunto proyecto de ley por et cual se antotoriza a la Municipalidad de la Chidad de Buenos Aires a empiazar un husto del Doctor Enrique Finochieto en la Piaza Espuña de esta Ciu-

El busto mencionado, realizado par el cacultar Agustín Riganelli (atua) originario mente candesado en prebellon Nº 9 del ex Hospital "Or, Gui-

liermo Rawsmi".
El Dr. Finoshiello unelò en la Capital Federal en 1831 y fullecto en 1918. En 1891 se graduò en la Factadad de Ciencias Médicas de la Universidad de Buenos Alres y en 1914 ocupa el cargo de Jele de Servico del Hospital Rawson. Durants acprimera Citerra Amadial se traslaco u Europa y por la labor describación el Hospital Argentino de Facis obtuvo la Legión de Honor. A su resuesta desempeño la residencia de la Sociedad de Cirugla de Buenos Anes, presidió el 5º Congreso Argentino de Cirugia y en 1933 la Universidad de Buenos Aires lo nombró "profesor homorarby".

Ene autor de minerosos trabajos científicos presentados en congresos de medicina y desarro una notable tarea educativa para el perfeccionamiento de las técnicar operativas siendo de su Invención di-versos aparatos e instrumentas de cirngia.

Por las razones expuestas a legica de cata breve blografia, a cutorización solicilada, mercee el pleus apoyo de este Departamento de Estado.

Dios guarde a Vuestra Explencia.

Athano E. Hargolndegay
LEY Nº 22,295

Buenus Alres, 6' de febrero de 1931. EN uso de las atribuelones conferidas por el articulo 5º del Estatuto para el Proceso de Reorganización Nacional;

EL PRESIDENTE
DE LA NACIÓN ARGENTINA
SANCIONA Y PROMULGA
CON FOERZA DE LEY:

AltTICULO 1º — Autorizase a la Munlelpalidad de la Ciudad de Buenos Alres para emplazar un busto del Doctor Enrique Finochiello en la Plaza España dellmitada por las arenidas Amancio Alcorta y Caserus y luz calles Balgorri y Sanlueur de Barrameda.

ARTICULO 20 — Commiquese, publimuse, dias e la Dirección Nucional del Registro Oficial y archivese.

VHUELA

Albana E. Hargoindesay

bus decidentes que aparecen en el BOLFETS OFICIAL DE LA RE-PUBLICA ARGENTINA serán teuidos nor autyriteus y obligatorios no el siccie de esta publicación y nor remunicados y sufficientemente circulados deutro de lodo el territocia automa: Observio Nº 65/219471





كُ لِيَا لَمُ الْمُونَانِ فَي عَدْتُ

CONDECURACIONES Y The LUS 110 will Ficos

Confi rese tars Condecoración.

DECRLIO

Nº 201

Bs. As., 6|2|31

VISTO lo dispuesto per el Decreto Ley Nº 16,629 del 17 de disistrate de 1957 relativo a la "Orden de Mayo", y

CONSIDERANDO: CONSIDERANDO:
El asseorantiento: favorable emitido
por el Concejo-de la Orden a la propuesta de condecorar a Su Excelencia el Embajador Extraordinario y
Plenipotenciario de la República de
El Salvador, D. Marriejo Alberto Rivas Rodriguez, quien se ha hecho
acreedor al honor y al reconocimiento de la Nación,
Por elio:

EL PRESIDENTE TE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Artículo 1º — Confiérese la condecora-eión de la "Orden de Mayo al Mérito" en el grado de Gran Cruz, a Su Exce-lencia el Embajador Extraordinario y Picalpotenciario de la República de El Ealvador, D. Mauricio Alberto Rivas Rodriguez,

Art. 2º — Extiéndace el correspondiente dipioma.

Art. 3° — Comuniquese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Dificial y archivese.

VIDELA

Carlos W. Paster

CRUZADA DE LA SOLIDARIDAD

Prorrégase el plazo otorgado a su Interventor Liquidador para cumplir la misión encomendada por el art. 2º de la Ley Nº 21.271,

DECRETO

- Nº 2.833

Bu. As., 31/12/80

VISTO lo solicitado por el Señor Ministro de Justicia, y

CONSIDERANDO:

Que no obstante la prórroga acor-dada por decreto Nº 578 del 17 de marzo de 1980, el Interventor Liqui-slador de la Cruzada de la Selidari-dad no ha finalizado la misión encomendada por el artículo 2º de la Ley Nº 21,271.

Que por lo tanto, se hace necesario conceder una nueva prorroga p fin de atender apropiadamente la continuidad de las acciones judiciales pendientes y la conclusión de los acceses y vio de ejecución tos en via de ejecución. Por ello,

EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA

Artículo 1º — Prorrógase desde el 1º enero al 31 de diciembre de 1981; el plazo otorgado al Interventor Liquidador de la Cruzada de la Solidaridad para cumplir la misión encomendada por el artículo 2º de la Ley Nº 21.271.

Art. 2º — Commiquese, publiquese, dê-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

A.EICIV

Alberto Rodriguez Varela

ORCANISMOS DEL ESTADO

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Dése por terminada su interven-

ción dispuesta por Decreto Nº 1.034/79.

DECRETO Mo 3116 Bs. As., 6|2|31

VISTO que el Consojo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) se encuentra intervenido según se dispuso por Decrete múmero 1.009/79; y

COMMIDERANDO:

Que la intervención ha campliste con les elitives propucates.

Lue es mescarie regularitar et de-renvolvimiento de deho Organismo a los efectes de que su seciento y adnumbilization scan ejercidos de con-formidad eta lo establecido por el Dicreto-ley 4º 1.29158. Que el Decreto-ley citado perceptúa

que para la designación de los miem-tros del Directorio el Peder Ejecutivo procedera a nombrenes carecta-scente en la primera opertunidad, fi-fames un procedimiento de sobreción gara les ceses en que deba renovarse anualmente o para los supue des de

vaccheia o fallecimiento. Que en esta oportunidad se presenta siles en esta oportunidad se presenta usa situación idéntica a la contem-plada por el Decreto-ley Nº 1.29158, art. 3º, es decir, la constitución del primer Directorio, toda vez que los supuestos de renovación parcial, remuncia o fallecimiento so se puteden presentas ante la caducidad de fodo el Directorio dispuesto por el Dool Directorio dispuesta por el De-creto Nº 169 del 8 de junto de 1973. Que ante la particularidad de la si-tuación presente, corresponde deter-minar la duración de los mandatos para adecuarlos al espíritu de la nor-ma citada. ma citada. Por ello,

Fo Presidente

DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 1º — Dése por terminada la intervención en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), dispuesta por Decreto número 1.034/79.

Art. 2º — Designanse Directores del Conicet Nacional de Conic

Art. 29 — Designanse Directores del Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas (Conicet) a. Doctor Alejandro Jorge Arvia (L.E. Nº 5.116.562), Doctor Roberto José Brie (L.E. número 6.453.343), Doctor Alfredo Calvelo (L.E. Nº 5.184.993), Ingeniero Civil José Salvador Gandolfo (L.E. Nº 314.533), Doctor Juan Carlos Agustín José Gottifredi (L.E. Nº 7.594.142), Doctor Enrique Linares (L.E. Nº 4.042.250), Doctor José María Mariluz Urquijo (L.E. Nº 1.816.835), Eageniero Agrónomo Ichiro Mizuno (L.E. Nº 4.391.986), Doctora Aída Argentina Nº 4.391.986), Doctora Aida Argentina Pesce de Ruiz Holgado (L.C. Nº 8.966.364), Doctor Antonio Eduardo Rodríguez (L.E. Nº 1,143,185), Doctor Juan Claudio Sanahuja (L.E. Nº 1,667,557), Doctor Luis Antonio Santaló (L.E. Nº 4,340,792), Doctor Andrés Oscar Manuel Stoppani (L.E.

Nº 137.679).

Art. 3º — El Ministro de Cultura y Educación procederá a convocar a los miembros del Directorio a fin de dejar formalmente constituido dicho órgano de gobierno y administración del Consejo. Art. 4º — Las designaciones a que se

Art. 4º — Las designaciones a que se refiere el artículo precedente serán por un período completo de tres años.

A fin de que a partir del segundo trienio se ponga en práctica la renovación por tercios prevista en el Artículo 3º del Decreto-ley Nº 1.29158, se determinarán por sorteo los nombres de los raiembros del Directorlo que deberán cenmiembros del Directorlo que deberán ce-sar en sus funciones, respectivamente, al término del tercero y cuarto período anual, efectuandose aquel en este último caso, solo entre los miembros que que-

davan de la primera designación.

Art. 5º — Comuniquese, publiquese, dese a la Darección Nacional del Registro Oficial y archivese.

VIDELA Juan R. Llerena Amadeo



RESOLUCIONES

SECRETARIA DE COMERCIO Y NEGOCIACIONES ECONOMICAS INTERNACIONALES

IDENTIFICACION DE MERCADERIAS

Norma IRAM a que se deberso ajustar los aparatos electrodomes ticos y similares.

RESOLUCION Nº 2.389

Be. As., 26|12|60

VISTO lo aconsejado por la Oirección Nacional de Lealtad Comercial, y

Que es necesario establecer una le-gistación que sirva de base para la tipificación de los aparatos electro-domésticos y similares en cuanto a su reguridad y calidades mínimas. Que de ello resultará un beneficio para la industria, el comercio y el consumidor en general, en razón de una mayor economía en la produc-

ción, el mener riesgo de ascidentes, la mayor duración del producto, y una adecuación de dichos productos a las normas infernacionales, lo que permitirá una más amplia comercia-inación de los mismos en el mer-

endo internacional.
Que tal medida cuenta con ci apoyo
y el aporte de las Cimeras y Entidades representativas del ramo, espedades representativas dei ramo, especialmente el IRAM, quienes an participado en la elaberación, discusión y propuesta de las normas citadas. Que los Decretos Nº 529 del 23 de diciembre de 1973 y Nº 7 del 9 de electo de 1976, facultan el titular de esta Secretario de Estado a ejercitar las facultides conferidas al Poder

las facultaces conferidas al Poder Ejecutivo por el art. 10, inc. b) de la Ley No 19.802.

El Secretarie de Comercio y Negociaciones Economicas Internacionales Resuelve:

Artículo 1º — Adóptese la nerma IRAM 2092 de Seguridad de Aperitas Electrodomésticos y Similares, a los efectos de la pasterior tigificación de los mismos, la que se incorpora como presso I a la presente resolución.

Art. 2º — Los aparates electrodomésticos y similares deberán cumplir como mínino, las exigencias establecidas en el punto 2.16 (Aparato clase I) de la norma IRAM 2.092.

Art. 3º — La presente resolución comenzará a regir a los ciento ocheuta (180) días de su publicación en el Boletin Oficial. Artículo Adépleto la nerma

letin Oficial.

Art. 4º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

Secretario de Estado de Desarrollo Industrial e Interino S.E.C.Y.N.E.I. Resolución M. E. número 2.066,80. Norma IRAM 2.092 - Noviembre de 1978

ANEXO I

Parte 1: REQUISITOS GENERALES

 ALCANCE.
 1.1 Esta norma se aplica a aparatos eléctricos destinados a uso deméstico y similares. Incluye también a aquellos aparatos que si bien no funcionan primordialmente des propositiones de la companya del companya de la companya del companya de la companya de dialmente con energia eléctrica, poseen servicios auxiliares que dependen de ésta. Por ejemplo: cocinas de gas con iluminación.

Esta norma se aplica también a los aparatos que no se destinan a usos esencialmente domésticos y que pueden dar lugar a riesgos personales, tales co-mo los aparatos utilizados en los comercios, pequeñas industrias y en el agro, por personal no preparado especialmente, por ejemplo aparatos para peluquería, máquinas de cficinas, cajas registradoras, bombas para elevación de agua, cortadoras de césped, etc., y a los aparatos utilizados en tratomientos médicos ratos utilizados en tratamientos médicos ylo dentales sin vigilancia medica direc-ta. Con excepsión de aquella parte de la norma que se refiere a juguetes eléc-tricos, ésta no considera los inconve-nientes especiales que existen en las guar-derias y otros lugares donde se reúnen nifics e personas ancianas o enfermas sin supervisión; en estos casos pueden resultar necesario requisitos especiales.

Esta norma no se aplica a:

— aparatos diseñados exclusivamente para fines industriales

aparatos a ser utilizados en lugares donde prevalecen condiciones especiales, tales como la presencia de una atmósfera corrosiva o en-plosiva (polvo, vapores o gas) refrigeradores, acondicionadores de

- motores individuales

agaratos para calentamiento per inducción o dieléctrico
 ventiladores

aparates de radiación ultravioleta
herramientas portátiles
aparatos de radio

— aparatos de ramo — aparatos electromédicos

Para los aparatos destinados a ser utilizados en vehículos o a bordo de bazcos o aviones, o en regiones tropleales pueden ser necesarios requisitos adicionales.

Los tocadiscos y aparates similares que funcionan a motor y que se utilizan dentro o en combinación con equipos electrópicos co emplyan invitamente. electrónicos se ensayan juntamente con esos equipos,

1.2 Esta norma considera la influera cla que ejarcan sobre la seguridad los dispositivos de supresión de radiointerfe-

2 — DEFINICIONES.

2.1 Tensión nominal. Tensión asignada al aparato por el fabricante. En el caso de alimentación trifásica es la tendido

2.2 Gama nominal de tenstones. Gamis de tensiones asignada al aperato por el fabricante, exprescea por ses limites in-

2.3 Friencia mominal, Potencia absort bida con la carga nermal, a la tempera tura de funcionamicato, asignada al apase rato-per el fabricante.

2,4 Cerriente neminal. Corriente asig-

nada al agerato por el fabricante. Si està no se específica, la corriente nominal es la medida, cuando el aparato funciona con carga normal y a la tensión por la la constante de la constante

2.5 Frequencia nominal. Precuencia animada al aparato per el fabricante. 2.6 Gama nominal de frettrancia. Gama de frecuracia asignada al eparato

per el fabricante, espre ella per sus li-mites inicular y superner.

2.7 Capacidad ucurinal de un aparato enfesactor de liquidan. Cautidad de li-quida nara la cuel el aparato ha tido di Budo.

di Pulla.

2.8 Contén desmontains, Cardén flexishe de almentación concetado al apasento con un complada.

2.8 Cordén no despudate.

Caldón flexible de alimentación fijado permas nectamente al aparato.

i) Condon me desmantable reempla-mble. Condon flexible de alimen-tación, dande el método de co-nexión al aparato primite su fil-eil reemplazo.

iii Corcón no desmons. 122 y no reem-plazable. Cordón ilexible de ali-mentación cuya vida útil es igual a la del aparato.

2.10 Aislación funcional. Aislación nescesaria para asegurar el funcionamiento conveniente del apareio y la protección fundamental contra cheques eléctricas.

2.11 Aislación suplementaria (aislación de protección). Aislación independiente precista además de la aislación funcional, con el objeto de asegurar la protección contra choques eléctricos en caso de falla de la aislación funcional.

2.12 Aislación doble. Aislación que com-

de falla de la alsación funcional.

2.12 Aislación doble. Aislación que comprende, a la vez, la aislación funcional y la aislación suplementaria.

2.13 Aislación referrada. Aislación funcional mejorada que posee cualidades mecanicas y eléctricas tales que propersiona el mismo grado de protección que cione el mismo grado de protección que la nislación doble.

na instaction done.

2.14 Aparato clase O. Aparato que tise
ne una aislación funcional, pero que
no posee en todas sus partes una aislacción doble o una atslación reforzada y
no se preven las disperiences necesarias

para su puesta a tierra. Los aparatos de la Close o pueden tener una cubierta de moterial aislante, que puede formar parte o ser la totalidad de la aislación funcional, o una cubierta metalica que está senerada de las par-tes bajo tensión por una aislación adecuada. Si un aparato provisto de una cubierta de material alslante tiene las disposiciones necesarias para puesta a tierra de las partes internas es con-sidera de la clase I o de la clase 0 I. Los aparatos de la clase e, pueden foner partes con aislación doble o reforzado, o partes alimentadas a muy baja can-

sión de segu-idad. 2.15 Aparato clase 0 II. Aparato que fiene al menos una alsación funcional en todas sus partes y su borde de puesta a tierra pero está equipado con un cordón o cable flexible no desmontable que no comprende el conductor de tierra y de una ficha sin contacto de tierra, que no puede introducirse en un tomo co-rriente fijo o móvil con contacto de de-

Les aparates de la clase 6 L pueden teper partes con doble assación o ais-lación reforzada o nastes alimentadas a

muy baja tensión de reguridad. 2.16 Aparato clase I. Aparato que Mene al menos una aislación funciona, en al menos una arsiación funciona: en todas sus partes y que compronan un barne de tierra o un contacto de tierra. Si se trata de un anarato previsto asradimentarse por medito de un condón desple flexible, puede comprende, un foma corrientes con confacto de tierra o un cable o cordón flexible no dermontable; pero dotado de un conducto de tierra y de una fieha con contacto de tierra y de una fieha con contacto de tierra.

Les aparatos clase I, maden tener partes con doble asslación o milación vior-zada o partes que fur someo a muy naja tensión de seguridad.

2.17 Aparato clase 18. — Aparato California en todas sus partes una dollo asse lación y/o atslación total reformada 3. Se presididades de puesta a tierra. — Tel aparato puede ser uno de las circulantes partes ser uno de las contentes partes en co with signientes:

in sigulentes:

(i) un aparato que tiene una cubierte de material alcianto durable gi prácticamente continue, que como prácticamente continue, que como excepción de las partes pequeñas. (i) las como placos de características; funillos y remaches que se electricamento se las partes bajo tensión por lo menos con una alciación equivalente a la aislación reforada. Tal aratato se denomina aparato Class II aislación encepticola:

ii) un aparato que tiene una cubierta metalica prácticumente continua la que se pulliza au donte algación en todar sus partes, a excepcion de aquellas que poscan alstación reforzada, porque es impraeticable la itilización de una doble alsiación. Tal aparato se denombra aparato clase II encapsulado metalicamente.

un aparato que sea una combinación de los tipos 1) e 1i). La envoltura de un aparato clase II. aislación encapsulada puede estar constituida en parte o totalmente con alsación suplementaria o con

alslación reforzada. SI un aparato, con alslación doble yo alsación reforzada en to-das sus partes tiene un borne o contacto de nuesta a tierra, se lo considera clase I o clase 0 I. Un aparalo clase II, puede tener

partes alimentadas a muy baja

tensión de seguridad. 2.18 Aparato elase III. Aparato discfiado para funcionar a may baja tensión de seguridad y que no posee cheultos ya scan internos o externos que operen a una tensión distinta.

Los aparatos que están destinados n funcionar a muy baja tensión de seguridad y que poseen elreuitos internos que funcionan a otra tensión, no están incluidos en esta clasificación y deben

cumpilmentar requisitos adicionales. 2.19 Muy baja tensión. Tensión de alimentación de una fuente interior del apurato, de tal manera que la (las) sa-Ilda (s) est. (están) separada (s) de la red por una aislación funcional, solamente, la tensión entre conductores y entre conductores y tlerra no debe execder 42 V cuando el aparato funcione a su tensión nominal.

2.20 Muy baja tensión de seguridad. Tensión nominal entre conductores y entre conductores y tlerra no debe exceder de 42 V, entre conductores o, en el caso de circultos trifásicos, no debe exceder de 24 V, entre conductores y neutro. La ten lon en vaelo del circulto no debe ex-ceder de 50 V y 29 V, respectivamente.

Nota. Si se obtiene una muy baja tension de segur dad de una red general de distribución, debe ser suministrada por intermedlo de un transformador de seguridad o de un convertidor con bobinados separados.

Los limites de tensión se basan en la presunción e que el transformador do seguridad es allmentado a su tensión

2.21 Transformador de seguridad, Transformador cuyo primario està electrica-mente separado del secundario por una aislación lo menos equivalente a la aislación doble o reforzada y que está destinado a alimentar circuitos de muy baja tensión de seguridad

2.23 Aparato portatil. Aparato que puede ser desplazado durante su funcionamiento, o que puede ser fácilmente desplazado de un lugar a otro cuando está concetado a circuito de alimentación.

2.23 Aparato pertable. Aparato portàtil previsto para ser sostenido en manos en uso normal siendo su motor, si lo posee, una parte Integrante del apara-

2.24 Aparato estacionarlo. Aparato que esta instalado en un lugar fijo, o que no puede desplazarse facilmente.

25 Apprato fijo, Aparato que esta fljado o asegurado de cierta manera a un lugar especificado.

2.26 Aparalo empotrable. Aparato que està destinado a instalarse en un armario o mueble, en un hueco realizado en um pared o en condiciones similares.

En general, los aparatos empotrables no poscen una cublerta en todas sus caras ya que algunas de ellas se protegen contra conlactos accidentales des-

ués de su instalación. 2,27 Carga normal, Carga use a un aparato que funciona a motor para que el esfueixo impuesto corresponda al que tiene lugar en condictores nominales de uso, observándose cualquier indicación de operación intermitente o de corta duración y a memos que se especifique otra cosa, los ele-mentos caloriferos, de existir, deben funcionar como en uso normal.

2.28 Condleiones de desearga adecuada de calor. Condiciones que se presentan cuando un aparato calorsfero es opera-

do en condeiones normales de uso.

2.29 Duración nominal de funcionamienta, Duración de funcionamiento que el fabricante ha asignado al aparalo.

2.30 Servicio contibuo, Funcionamiento com carga normal por tiempo indeferminado sin que se sobrepasen los límites especificados de calentemiento.

tes repedicados de calentamiento.

2.31 Servicio temporario. Funcionamiento con carga normal por un periodo especificado, comenzando con el aparado a femperatura ambiente, siendo los intervalos entre cada periodo de operación lo atticientemente, realescentes entre lo sufficientemente prolongades como paratura ambiente.

2.32 Servicio Intermitente. Operación una serie de cicios identicos especiheados, estanoo compuesto cada ciclo de un período de o_teración con carga normal, seguido de un período de descanso con el aparato sin carga o desconcetado.

2.33 Elemento (o parte) calorifero (u) no desmontable. Elemento (o parte) lorifero (a) que solo se puede retirar con la ayuda de una herramienta.

2.34 Elemento (u parte) caloritero (a) desmontable, Elemento (o parte) catorifero (a) que se puede retirar sin la ayuda de una herramienta.

2.35 Termostato. Dispositivo sensible a la temperatura y que en uso normal mantiene la temperatura de un aparato o de partes de él dentro de ciertos limites abriendo y cerrando automática-mente un circuito; dicha temperatura de operación puede ser lija o ajustable.

2.36 Limitador de temperatura, Dispositivo sensible a in temperatura, cuya temperatura de operación puede ser fi-ja o ajustable y que en uso normal lunciona abriendo o cerrando un circuito cuando la temperatura de un aparato o de partes de el alcanza un valor pre-determinado. No efectúa la operación inversa durante el ciclo normal de ser-vicio del aparato. Puede o no precisar una reconexión manual.

2.37 Cortaelreulto térmico. Disnositivo que durante una operación unormal, limita la temperatura del aparato o de partes de éste, automáticamente abriendo el circuito o reduciendo la corriente, y está construido de forma tal que su ajuste no puede ser modificado por el usuario,

2.38 Cortaeirenito térmico can reconexión automática. Cortacircuito térmico que automáticamente restablece la corriente una vez que las partes corres-pondientes del aparato se han enfriado suficientemente.

2,39 Cortacircuito térmico sin reconexión automática. Dispositivo que ne-cesita reconexión manual, o el recuplazo de una parte del mismo para vestablecer la corriente.

lierramienta, Instrumento que se utiliza para bacer penetrar un tornillo o cualquier medlo de sujeción slmilar. Por ejemplo, un destornillador,

2.41 El término "cuerno". Incluye a todas las partes metálicas accesibles, eje de mango, perillas, manijas, etc., y hojas metalicas en contacto con todas las superficies de material alsiante: no incluye las partes metálicas no accesibles.

2.42 Distancia en aire. Distancia más corta entre dos partes conductoras o entre una parte conductora y la superficie límite del equipo, medida a través

del aire Nota: La superficie limite es la superficie extérior de la envoltura y so considera como si una hoja metálica se aplica en contacto con las superficies accesibles de materlal aislante.

Si se interpone un obstáculo la distanse mide por sobre el obstáculo, o si el obstáculo está en dos partes con superficies no unidas, a través de la junta, 2,43 Longitud de cantorneo, Distancia más corta entre dos partes conductoras o entre una parte conductora y la su-perficie límite del equipo, medida a lo largo de la superficie de la aislación.

Nota: Si se interpone un obstáculo y este está hecho en dos partes no unidas. la distancia también se mide a través de la unión,

Nola: Alli donde se utilizan los términos tensión y corriente, éslos implican los valores eficaces a menos que se especifique lo contrarlo,

3 - REQUISITOS GENERALES.

Los anaratos se diseñarán y construirán de forma tal que durante su uso normal funcionen de manera que no ocasionen daño a personas y/o objetos ubicados en sus proximidades, aún en el caso de uso negligente como puede suceder en servicio normal,

La verificación de estas prescripciones consiste en general, en efectuar la to-talidad de los ensayos específicados,

4 - GENERALIDADES SOBRE LOS ENSAYOS,

4.1 Los ensayos mencionados en la presente norma son ensayos de tipo. 4.2 Salvo especificación cu contrario.

los cusayos se realizarán sobre un suto espécimen, tal como se destina al mercado y deberá resistir todos los cusayos correspondientes.

SI el aparato està diseñado para diferentes tensiones de alimentación, para corriente alterna y para corriente continua, y para distintas velocidades, etc., puede necesitarse más de un espécimento. Si debe escetuarse el ensayo indicado

en 11.9, se necesitarán especimenes adicianales. Si es necesario desarmar da aparato

de la Clase II, para los ensayos ludi-cados en 13 y 16, se precisará un espéeimen adicional.

En el emayo de los contectaciós pue-de retaindre el sendicional en en en el de conclimento militarial en el sendicional

ponentes. Cuando se necesita ensayar tales especio enes, deperati presentaive al mismo tiempo que es aparato.

4.3 Salvo especialicación en contrario. los ensavos Beveran a cabo cu mismo orden que el de les parrates de la Parte I.

Antes de comenzar les ensayes se ali-

menta el apacato a la tensión nominal a fin de verificar su estado de funciona-

4.4 Los ensayos se efectúan con el aparuto o cuatesquiera di sus partes mòviles en la posición una deslavorable que pueda presentarze en use normal

4.5 Si los resultados de les ensayos estan influenciados por la temperatura ambiente, en general, se mantendra la temperatura de la sala de cusuro en 20 °C ± 5 °C; sin embargo, si la temperatura de cualquier parte es limitada por un dispositivo sensible a la temperatura, o si es influenciada por la temperatura a la que se preduce un lambio de estado, por ejemplo, la lemperatura de agua hirviendo, la lemperatura le la sala de cusayo se manlienc en 🖫 "C 🚈

4.6 Los aparates para corriente alterna se cusayan con corriente de esta natu-raleza solumente, a su frecuencia nomiraleza solumente, a su frecuencia nomi-nal si està indicada; los de corriente continua tan solo con corriente de esta naturaleza. Los anarolos de corriente alterna y continua cen la alimentación que produzca efectos más desfavorables.

Los aparatos para corriente alterna que no tienen indicada la frecucacia nominal se ensayan con 50 Hz o 60 Hz, utifizando la que sea más desfavorable.

Los aparatos con una gama de fre-cuencia nominal Indicada diferente de 50 Hz ó 60 Hz, se cusayan a la frecuen-cia más desfavorable dentro de esta gama. Los aparatos diseñados para más de una tension nominal se ensayan a la tensión más desfavorable.

Salvo especificación en contrario en la parte I, o en la sección correspondiente de la parte II, los aparatos diseñados para una o más gamas de tensiones nominales se ensayaran a la tensión mán desfavorable dentro de las gamas correspondientes y multiplicada por el factor upropiado.

Cuando se especifique que la tensión de allmentación es igual a la tensión nominal multiplicada por un fuetor, dicha tensión para los nparatos que fun-

clonen a motor es igual a:

— el llmite superior de la gama nominal de tensiones multiplicada por este factor, si es mayor de 1; el limite inferior de la gama ao-minal de tensiones multiplicado

por este factor, sl es menor de 1; efectuar un cusavo con los aparalos discñados para funcionar solamente con corriente continua se tomara en cuenta la posible influencia de la pola-ridad sobre el funcionamiento del mismo.

Nota: Si un aparato calcfactor que nu posce motor, está diseñado para una gama de tensión nominal, el límite superlor de la gama serà la tensión mos desfavorable dentro de dieha gama. Si el aparato incluye un motor o si ssid diseñado para más de una tensión nominal o gama de lensiones nominales, puede ser necesario repetar alamos de los ensayos a l'in de establecer la ten-sión más desfavorable.

4.7 Los aparatos para los que se pre-vén accesorios alternativos o ciementos caloriferos se ensayan con aquellos accesorlos o elementos que arrojen los resultados más desfavorables, riempre que dichos accesorlos o elementos responden

a las especificaciones del fabricante.
4.8 Si en uso normal el elemento calefactor no puede operarse a menos que el motor esté en marcha, su efectuarà el ensayo de dicho elemento con el mo-tor en marcha. Si el elemento calefactor se puede ensayar sin el motor en marcha, el elemento se sometera al ensavo con o sin el motor en marcha, adoptándose el caso más desfavorable.

4.9 Los aparatos provistos le termos-to dispositivo de regulación o control similar, se ensayan con estos controles ajustados u su posición más desinvora-bic si dicho ajuste puede ser modificado por el usuario. Si el ajuste del control es aecesible

sin la ayuda de una herramienta, el párrafo anterior se aplica si el regulador puede modificarse a mano o con a ayuda de una herramienta; si el ajusto ayuda de uni herramienta. Si el ajuste no es aecesible sin la ayuda de una herramienta, se aplica solamente si el ajuste se puede efectuar a mano.

Se deberá proveer de un precinto adecuado para evitar que el usuario efocatie una modificación posterior del ajuste.

A 10. Cuando con posible los apractos

4.10 Cuando sea posible, los aparatos para empotrar se instalaran según las instrucciones del fabricante, siempre que esten de acuerdo can las condiciones nor-

males de instalación.
4.11 Los aparatos destinados a utilizarse con un cordón (lexióle ne desimbatable se emayan con el mame concecado

al aparato,
4.13 Si en la parle II, para les nonrato: que l'unctouan a meloi, se esto-blicen los conficiones de carea merat (the contractor has now then been adjust contin-

ciones, sin tomar en cuenta cualquier Indicación de operación de corra ara-ción o infecmitente, sano qui, e nesprema que aicans condiciones au « pre»

scritarian aunea en su asp aoriana.
4.13 Para fos aparatos caracteres,
chango se especifique one los hismos 30
ulmentarian a una censión de casase 30 modo tai que la potencia le intratac ca univor que la potencia noumin. La en-sión de cusayo, ta, como se delime la los parrafos correspondientes, le la acada

se determinara de la siguiente manera: En principio se aplicara la tension nominal nasta que el elemento pa eraz-tor alcance su temperatura norma. 30 Operación, Luego la tensión 30 ner?-mentara rápidamente nasta propuestonar la potencia de ensayo requerida y se efectuaran los ensayos manteniendose la tensión constante.

Normaimente el coeffeiente de temperatura se considera aprecinose 34 a la tensión nomina, la potencia absorbida a temperatura amblente, nitro en más de un 25 % de la potencia co-sorbida a la temperatura de funciona-

mlento,
4.14 Los aparatos que operan a ma tensión muy baja de seguridad, se sayan con su transformador de alla no tación si es que el mismo se proves normalmente con el aparato.

4.15 Pura los lines de los ensayos de los parrafos 8, 16, 25 y 27 lus partes separadas de aquellas que están para tensión, por una dobie alslución a una decimiento de la companion de la comp das factibles de quedar bajo tensión un en el caso de una falla de aislación, 🛶 conexión de las partes metálicas accesibles a un terminal de Herra no anula la necesidad de efectuar los ensayos an-

teriormente indicados.
4.16 Si los aparatos de las clases 01 6 I tienen partes conductoras accesibles no concetadas a un terminal de lierra y que no están separadas de las partes bajo tensión mediante una parte metállea intermedia concetada a un terminal de tlerra tales partes son ensayadas na-ra verificar el cumplimiento con os requisitos correspondientes para los apara-tos de la clase II.

4.17 Salvo especificación en contrario si los aparatos de la clase 0, 01, 1, 6 12 tienen partes alimentadas a una trusión muy baja de seguridad, tales partes :ce-rún ensayadas para verificar el molimiento de los requisitos correspondientes especificados para los aparatos de la clase III.

5 — TENSIONES NOMINALES
El valor máximo de la tensión nominal será de 250 V para los aparatas
portátiles de correcte alterna monofásica y de corriente continua,

Para los otros paratos, la i-nominal máxima será de 440 V. El tensiúa plimiento es verificado por inspección de chapa caracteristica.

Las prescripciones de esta norma se es-tablecen considerando que en uso normal la tensión entre la linea de alimentación y tierra no execde de 254 V.

6 -- CLASIFICACION.

6.1 Les aparates se clasificarán en: 1. Segun la protección contra cho-ques eléctricos;

-- Clase 0 -- Clase 01

- Clase I - Clase II

- Clase III

Según el grado de protección con-tra la humedad;

-- aparatos comunes

- aparatos a prueba de goteo - aparatos a prueba de salpicada-

— aparalos a prueba de inmersión

en agun,

7 - MARCADO.

7.1 Los aparatos se marcaran con; la tensión neamnaí o la guma de tensiones nominales (opelona, so-lamente para aparatos con elementos calclactores desmontables; en

simbolo de la clase de la co-

rriente; la frecuencia nominal o la gama de frecuencias nominales (si co.

rresponde); la potencia nominal en watt o kllovatt (si ésta es mayor de 25 W) o la corriente nominal; en ampere:

corriente nominal del fusible, en ampere, si corresponde (vér 9.2); nombre del fabricante, marca re-gistrada o marca de identificacion? referencia del modelo o del tipo

dado por el fabricante; 🕠

tiempo de operación nominal o tiempo de descanso nominal y de operación nominal, en horas, mi-nutos o segundos, el corresponde: para aparalos clase II, simbolo de construcción;

construcción; símbolo para el grado de protec-ción contra lumedad, el corres-pondo;

 designación de clase, en motores con arrollamientos de clases F y H solamentc.

Los aparatos para conexión estrellatrangulo debiran, marcarse claramento con las dos tensiones nominales (p. c. 220

A/380 Y). La potencia o cerriente nominal que se

marcarà sobre el aparato es la potencia o la corriente total màxima que puccien existir simultaneamente en el circuito.

Si el aparato dispone de diversos elementos, que pueden ser seleccionades mediante un dispositivo de comando, la potencia nominal en acuertos que correspondencia nominal en acuertos de correspondencia nominal en acuertos de correspondencia nominal en acuertos de correspondencia nominal est acuertos de correspondencia nominal est acuertos de correspondencia manufactuario que correspondencia nominal est acuertos de correspondencia nominal est acuertos de correspondencia nominal est acuertos de correspondencia de cor tencia nominal es aquella que correspon-de a la carga máxima posible.

Se podrán el ctuar marcados adiciona-les siempre que no den lugar a confusión. Si a un meter de un aparato se io mar-ca por separado, el marcado del aparato y del motor deberá efectuarse de manera lal que no queden dudas con respecto a las características nominales de cada uno de ellos y a los fabricantes de los mis-

7.2 Los aparatos con características de funcionamiento de corta duración o inter-mitente se marcarán con el tiempo de operación nominal y el tiempo de descan-so nominal respectivamente. memos que el tiempo de eperación esté innitado por la construcción o a la descripción de la

carga normal dada en la Parte II. El marcado de operación de corta duración o intermitente habra de correspon-

der al uso normal.

El marcado de operación intermitente en marcaco de operación internitente será tal que el tiempo de operación no-minal preceda al tiempo de descauso no-minal, estando ambas marcas separadas por una barra oblicua.

7.3 Los elementos calefactores desmon.

tables deberán marcarse con:
- tensión (es) nominal (es) o gama (s) de tensiones neminales en

potencia nominal en watt o kilo-watt, si es mayor de 25 W;

- nombre del fabricante o marca registrada;

referencia del modelo o del tipo dado por el fabricante: simbolo para el grado de pro-tección contra humedad, si corres-

7.4 Si el aparato puede ajustarse a fin de operar con distintas tensiones nominaies o a distintas potencias nominaies, la tensión o la potencia a la que se ajusta el aparato deberá ser elaramente discer-nible.

Este requisito no se aplica a los apara-tos que tienen conexión estrella-triánguio.

Para aquellos aparatos para ios que no se precisan ajustes frecuentes de la ten-sión, este requisito es considerado como eumplicio si la tensión nominal o la po-tencia nominal a la que se ajusta el aparato, puede determinarse de un diagrama de circuito adosado al mismo: el diagra-ma puede estar ubicado sobre la parte interior de una tapa que debera retirarse para conectar los conductores de alimentación. El diagrama también pucde ubi-carse sobre una tarjeta que se fl.ja a la tapa del aparato, remachado o por adhe-sivos que no se pierdan por el uso.

7.5. Para aqueilos aparatos o elementos calefactores desmontables que puedan operar a más de una tensión nominal, será marcada la petencia nominal corres-

pondiente a cada una de las tensiones, si esta es mayor de 25 W.

Los limites superior e inferior de la potenela nominal se marcarán sobre el aparato o ol elemento calefactor desmon-table de manera que la relación entre la potencia y la tensión se note claramente, a menos que la diferencia entre los limites de la gama de tensiones nominales no exceda del 10 % del valor medio de esa gama en cuyo easo el marcado para la potencia nominal puede estar relacionado con el valor medio de esta otra gama.
Si la potencia del anarato o elemento

calefactor desmontable en estado frio di-fiere en más del 25 % de la potencia a a la temperatura de funcionamiento, se marcará entre paréntesis la potencia en estado frio, luego del marcado de la potencia a la temperatura de funciona-miento. 7.6 Al utilizarse símbolos, éstos serán

V Α ampere Hz bertz W watt . kw kijowatt F microfarad kg kilogramos Pa pascal

h iroras minutes segundos corriente alterna

comiente alterna trifásica corriente alterna trifasloa "N con nuetro

corriente continua A corriente nominai del fusible apropiado, en ampero

construcción clase 11

> (una gola) construcción a prueba de geta

(una gota en triàngulo) ecnstrucción a prueba de salpicaduras

1 1

(2 gotas) construcción prueba de inmersión en agua

El simbolo de la clase de la corriente de alimentacion se ubicarà al lado del marcado para la tension nominal. Las dimensiones del simbolo para la cons-trucción clase II seran tales que el largo de los lados del cuadrado externo sean aproximadamente dos veces ei largo de los lados del cuadrado interior.

El largo de los iados dei cuadrado exterior no sera menor de 5 mm, a me-nos que la dimension mayor dei aparato no execda de 15 em en euyo caso las dincuisiones del simbolo pueden ser reducidas proporcionalmente, pero el largo de los lados del cuadrado exterior no será nunca menor de 3 mm.

El simbolo para la construcción de ciase II será ubicado de forma tal que sca evidente que constituye una parte de la información técnica y no será fácilmente confundible con el nombre del fabricante o la marca de fabrica.

7.7 Los bornes previstos exclusivamente para el conductor neutro se designa-rán mediante la letra N.

Los bornes de conexión a tierra se indicarán mediante el simbolo:

Estas indicaciones no se ubicarán sobre tomillos, arandeias remevibles u ofras partes, que puedan ser retiradas cuando se conectan los conductores,

7.8 Los aparatos que deben conectarca más de dos conductores de alimen-tación estarán provistos de un diagra-ma de conexiones adirerido al aparato, a menos que sea obvio el modo correcto de

Se considera que el modo correcto de conexión es obvio cuando los bornes para los conductores de alimentación están sefuiados por fiechas que van en direc-ción de los bornes. El conductor a tierra no constituye un conductor de alimen-tación. Para los aparatos con conexión trianguio-estrella el diagrama de cone-xiones mostrará como han de ser conectados los bobinados.

El esquema de conexiones puede ser el eltado en 7-4.

7.9 A menos que sea evidentemente innecesario, los interruptores estarán mar-cados o ubicados de tai forma que indi-quen claramente el circuito que contro-

Las indicaciones utilizadas a este fin serán comprensibles sin necesidad de conocimiento de idiomas extranjeros, normas nacionales, etc.

7.10 Las diferentes posiciones de los dispositivos de regulación y de los interruptores en aparatos fijos se indicarán mediante figuras, letras y otros medios ricularios.

La posición "abierto" no se indicará so-

Si se utilizen cifras para indicar las to" se inquara por medio de la cifra potencia, velocidad, efecto refrigerante, cito, más elevada se indicará mediante una cifra mayor.

La cifra 0 no se utilizará para ninguna otra indicación.

La posición de los contactos móviles de un interruptor corresponde a las indi-caciones para las distintas posiciones su dispositivo de maniobra,

Las indicaciones para las distintas po-siciones dei dispositivo de manicira de un dispositivo de control no necesitan ser ubicados sobre el mismo.

7.11 Los termostatos, les dispositivos reguladores y analogos que se han de ajustar durante la instalación o el uso normal del agalalo: estaran provistos de una indicación del sentido del ajuste para aumentar o para disminur el valor de las caracteristicas que se regulan.

de las caracteristicas que se regulan. Se considera sunciente una indicación con los signos + y -...
7.12 En caso que sea necesario tomar precauciones especiales al instatar el aparato, se auministraran las mismas en una hoja de instrucciones que acompanara al aparato. Si un aparato fijo no esta provisto de un cordon licxible no desmontable o de un cordon con enchuío u otros medios para su desconechuie u otros medios para su descone-xión de la red de alimentación o de contactos de al menos 3 mm en todos sus polos, la hoja de instrucciones indicara que tales dispositivos de desconexión deben ser previstos en la instalación

fija. Pueden ser necesarias disposiciones especiales, por ejempio en el caso de aparatos empotrables.

A fin de poder asegurar que luego del empotrado, rigen las condiciones necesa-rias para cumplir con las exigencias de la presente norma, se proporcionará en la hoja de instrucciones una clara in-formación respecto a:

- las dimensiones dei jugar donde

dimensiones del lugar donde se ubicarà el aparato; dimensiones y posición de los elementos que soportan y fijan el aparato dentro de este espacio; distancias en aire mínimas entre las diversas partes del aparato y la composición de la parato y la composición de la parato y la composición de la parato y la composición en consequentes del junto de la parato y la composición en consequentes del junto de la parato y la composición en consequentes del junto de la parato y la composición en consequentes del junto de la parato y la composición en consequentes del junto de la parato; en consequentes del junto de la parato del parato de la parat

las superficies envolventes del iugar destinado a su instalación; dimensiones minimas de aberturas

de ventilación y su correcta distribución;

conexión del aparato a la red-de alimentación y las interconexiones de los componentes separados si ellos existen

Como dispositivos de separación se pueden utilizar interruptores, interruptores automáticos y contactadores, siempre que la distancia de apertura de los con-tactos sea de 3 mm como mínimo. 7.13 Cuando se utilizan símbolos, se-

ran los indicados en esta norma. Ei eumplimiento de los requisitos indicados en 7.1 a 7.13 se verificarán me-

diante la inspección. 7.14 El marcado será fácilmente legible durable con excepción del efectuado en

ios elementos calciactores no desmontables. Las marcas e indicaciones especifi-cadas en 7.1 a 7.5, se efectuarán sobre

ia parte principal del aparato o sobre el elemento calefactor desmontable. El marcado de aparato fijos será claramente visible desde el exterior una vez que el aparato ha sido ubicado para su uso normal, o si es necesario, luego de

remover una tapa.

El marcado de otros aparatos será elaramente visible desde el exterior o si es necesario una vez retirada una tapa; para los aparatos portátiles, el retiro de esta tapa no requerirá el uso de una inerramienta.

Para los aparatos fijos, las marcas y las indicaciones solo es afectuario des

las indicaciones sólo se efectuarán debajo de una tapa si está cerca de los bornes para los conductores exteriores.

El marcado sobre elementos calefac-tores desmontables será claramente visible cuando el elemento sea retirado del aparato.

Las marcas y las indicaciones para interruptores, termostatos, cortocircuitos térmicos y otros dispositivos de control,

estarán ubicados cerca de estos compo-nentes; no se colocarán sobre partes mo-viles si estas pueden disponerse de for-ma tal que cree confusiones.

Se verifica el cumplimiento mediante la inspección y trotando las marcas du-rante 15 s con un trapo empapado en agua y luego nuevamente durante otros 15 s con un trapo empapado en agua-yrás mineral. Juego de efectuarse todos rrás mineral. Luego de efectuarse todos los ensayos de esta norma, las marcas seràn fácilmente legibles; no serà po-sible retirar fácilmente las placas de terístics z v éstas no present onduiaciones que dificulten su lectura.

En cuanto a la durabilidad, se toman en cuenta los efectos del uso normal. Así por ejemplo, no se considera como durable, el marcado por medio de pintu-

ra o esmaltes sobre receptáculos que posiblemente se limpian con frecuencia.

7.15 Si se utiliza más de un cordón de alimentación para un aparato fijo, el marcado incluira una advertencia que indique que todas las alimentaciones deben estar desconectadas antes de retirar la cubierta de los terminales.

8-PROTECCION CONTRA LOS CHOQUES ELECTRICOS.

8.4 Bos aparatos estarán construidos y armados de forma tal que exista una adecuada protección contra contactos accidentales con las partes bajo tensión y para los aparatos de la Clare II, con las

partes metálicas separadas de las para tes bajo tensión, mediante una aisiación funcional solamente. Este requisito so aplica a todas las posiciones de un aparato cuando está previsto de conductores funcionando como en uso nor mal, aun luego de abrir tapas, y puertas y de retirar las partes desmontables, excepto lámparas con pertalámparas que

excepto lamparas con partalamparas que no sean E 10. Durante la colocación o el lan paras se asegurará una protección adecuada contra sentactos accidentales con partes bajo tensión. Es el fubricante instruye al usuario, en el sentido de retirar una parte durante el funcionamiento normal del aparato o durante su mantenimiento, esa parte con considerada como narte desmontable. es considerada como parte desmontable aun en el caso que para retiraria sez necesario utilizar una herramienta.

No debe considerarse que las propie-dades aislantes de la laca, el esmalte, el papel común, el algodón, película de óxido sobre partes metálicas, y el material de sellado son suficient proporcionar una protección adecuada contra contactos accidentales con las partes bajo tensión.

Esto implica que los portalámparas titlulizados como dispositivos de conexión para elementos calefactores desmontables, deberán estar diseñados de manera

hies, deberán estar disensados de manera
tal que impiden el contacto accidental
con las partes bajo tensión, cuando se
haya removido el elemento calefactor.

La cubierta de un aparato no tendra
abertura 'alguna que' pudiera dar'acceso a las partes bajo tensión o, para un
aparato de la Clase II, a las partes funcionalmente alsiadas, exceptuando aberturas para el uso y el funcionamiento del aparato. Si existen tales aberturas, ha-bra suficiente protección contra el contacto con las partes bajo tensión o partes funcionalmente aisladas.

Si los componentes son móviles, por ejemplo para ajustar la tensión de una correa se hará el ensayo con el dedo de prueba con cada componente en su posición más desfavorable, dentro de la gama de ajuste.

Las partes bajo tension que funcionan a una muy baja tensión de seguridad (hasta 24 V) pueden ser secesibles y estar en contacto con líquidos conductores.

Ver 2.2.21 y 2.2.45.

Este requisito excluye el uso de fuci-bles del tipo a tornillo y nicro inta-rruptores tipo a tornillo, si son faci-ies de alcanzar sin el uso de una herramienta. La verificación se efectúa por inspección visual y por un ensayo con el dedo de prueba representado en la figura 1, con excepción de los elementos calefactores incandescentes cuyos polos pueden desconectarse y de las partes que soportan esos elementos. Admensis exceptio las aberturas matálicas tes que soportan esos ilementos. Ade-más, excepto las aberturas metálicas unidas a un borne de tierra, e a un contacto de tierra, las aberturas de los aparatos de las clases 0, II, 0I y I, se ensayan con el punzón de ensayo re-presentado en la Figura 2. El dedo de prueba y el punzón de ensayo se, apli-can, sin esfuerzo apreciable, en todas las posiciones posibles, aunque sin incli-nar los aparatos usados normalmente so-bre el suelo y cuya masa exceda de 40 bre el suelo y cuya masa exceda de 40

Los aparatos destinados a ser filados a las paredes y los aparatos a empotrar se ensayan en el estado que se encuen-tren para su suministro al mercado. Les aberturas que no permitan la penetra-ción del dedo de prueba son, además ensayadas mediante un dedo de prueba ensayadas medante un dedo de prueba rigido, de las mismas dimensiones que el anterior, aplicado con una fuerza de 30 N. Si se consigue que este dedo de prueba penetre se vuelve a realizar en consayo con el dedo de prueba representado en la figura 1, haciendolo pasaj por la abertura practicada, al fuerza precesario se una un micados con consi necesario. Se usa un indicador con con tacto eléctrico para señalar el contacto

No debe ser posible tocar con el dede de prueba las partes activas desnudas e protegidas unicamente con barnis, es malte, papel, algodón, capa de óxido; periitas aislantes o pastas aislantes de relieno. Además para los aparatos de la clase II no debe ser posible tocar ha partes desnudas bajo tensión con el punzón de ensayo, (figura 2) y las par-tes metálicas separadas de las partes

tes metálicas separadas de las partes activas por una aislación funcional con el dedo de prueba (figura 1).

El ensayo para abertor l'arrantes a los de la clase II, se efecua in medio del calibrador cónico representado en la figura 3 en lugar del dedo de prueba. Este ensayo se realiza: 1) Sobre las partes bajo tensión de los elementos calefactores incandescentes en uso normal, cuyos polos se desconectan median e un interruptor: 2) sobre las partes que soportan esos elementos siamore ana soportan esos elementos, siemoro ana siede el exterior del anaroto pueda comprobarse que estas partes están en cu-tacto con dicho elementes su tener que quitar tenas o componentes come

4.00

El calibrador aplicado sin esfuerzo apreciable no debe tocar las partes bajo ten-

Es utiliza una fampara para la indicación de un contecto cuya tensión no será menor de 40 V. El hecho de que los aparatos destinados a ser fijados a las paredes y a los aparatos a empotrar sean ensayados en el estado que se encuentren para su suministro no implica que cetos aparatos deban estar completamen-te encerçados; la aislación funcional de los conductores en los aparatos exceptos los de la ciase II, puedan proporcionar la protección requerida contra los choques eléctricos, siempre que no sean ac-cesibles después dei montaje del apa-

8.2 Las partes metálicas de los aparatos utilizados para cuidados de la piel o del cabello, excepto los de la ciase III, que en uso normal estén en contacto con la plei o el cabello de personas o animales, estarán senarados de las par-tes activas por una doble aislación o una alslación reforzada y no estaran puestas a tlerra.

La verificación se efectua por inspec-ción y por los ensayos especificados para la doble aislación y la aislación reforzada.

8.3 Para los aparatos distintos de los de la clase III, los ejes flexibles que sean maniobrados en uso normal estarán als-lados de los ejes de los motores mediante acoplamientos aproplados de materiai aislante.

La verificación se efectua por inspec-ción y por los ensayos especificados pa-ra la aislación suplementaria.

8.4 Ningún ilquido conductor se cucontrará en contacto directo con las partes bajo tensión distintas de aquellas operadas a muy baja tension de seguridad que no exceda de 24 V. Para los aparatos de la clase II tales liquidos no estarán en contacto con las partes metalica, aisladas de las partes bajo tensión por una aislación funcional solamente.

8.5 Los ejes de pulsadores, palancas y elementos de maniobra análogos no estaran bajo tensión.

8.6 Las palancas, manijas y pulsadores de los aparatos que se tomen o manio-bren en uso normal, excepto los de la clase III, serán de material alslante o estarán recubiertos de una manera apro-piada con materiales alslantes, si sus ejes o elementos de fijación pueden ponerse bajo tensión en caso de defectos de aislamiento.

Para los aparatos fijos, esta prescripción no se aplica a las palaucas, manijas y pulsadores, excepto que sean ciementos constitutivos cléctrices, pero siempre que estén unidos de manera segura a un borneo contacto de tierra, o estén separa-dos de las partes activas por partes metalicas puestas a tierra.

La verificación de la conformidad con las prescripciones de los parrafos 8.4 a 8.6 sc efectúa por inspección.

3.7 Los manijas, excepto en los aparatos de la clase III, que se sujetan con la mano de manera permanente en utilización normal, estaran construidos de manera que hagan imposible todo contacto directo de la mano dei usuario, tomando la manija como en uso normal, con partes metálicas quo puedar, penerse bajo tensión en caso de defecto de ia

aislación. La verificación se efectua por inspección y por un ensayo manual.

8.8 En los aparatos de la clase II. los capacitores no estarán conectados a las partes metálicas accesibles, y sus cubicrtas, si son metálicas, estarán sepa-radas de las partes metálicas accesibles por una alsiación suplementaria.

La verificación se efectúa por inspec-ción y por los ensayos especificados. 8.9 Los aparatos destinados a ser co-nectados al circuito de alimentación por nectados al circulto de alimentación por medio do una ficha estarán dischados de manera que en uso normal do haya pe-ligro de choque ciéctrico debido a capa-citores cargados: cuando se toque la ficha o ping.

La verificación consiste en electuar dicz veces el ensayo siguiente:

El aparato se alimenta con la tensión

nominal o con el limite superior de la gama nominal de tensiones. El interrupgama nominal de tensiones, El Interruptor del aparato se coloca a continuación
en posición "abierto" y el aparato se
desconecta de la fuente de alimentación
por medio de la ficha. Un segundo después de la desconexión, se mide la tensión entre los vástagos de la ficha con
la ayuda de un instrumento que no
afecte sensible el valor a medir.

Esta tensión no exceedera de 34 V. Estra prueba es para capacitores que exce-

ta prueba es para capacitores que exce-.

den de 0,1 - (F.

9 — ARRANQUE DE LOS APARATOS A MOTOR.

9.1 Los motores se arrancarán en todas las condiciones normales de tensión susceptibles de producirse en la prácti-ca. Los interruptores centrilugos y los demás interruptores automáticos de arranque funcionarán de manera segura sin oscilaciones. Los motores que dey sin oscilaciones. Los motores que que-ben ser arrancados a mano no podrán originar ningun peligro si se arrancan cu sentido contrario.

La verificación consiste en hacer arrancar tres veces el aparato con una tensión lguai a 0,85 veces la tensión nominal estando el aparato a la temperatura am-biente al comienzo del ensayo. Cada arrangue del motor debe efectuarse en ecodiciones que representen el comienzo de un funcionamiento normal (el comienzo de un elclo de funcionamiento normal en el caso de un aparato automático) y se deja que el motor se pare entre arranques succsivos. En los aparatos provistos de motores que tienen interruptores de arranque distintos que los centriques, se efectúa el ensayo descripto arribas con una tensión igual a 106 veces

ba con una tensión igual a 1,06 veces la tensión nomidal.

Los motores que deben arrancarse con la mano se ponen en marcha en el sentido correcto y, si es posible, en el sen-tido contrarlo. En todos los casos, el aparato debe funcionar sin disminución de la seguridad.

La fuente de alimentación se elige de manera quo la caída de tensión no execda

de 1 % en el curso del msayo. 9.2 La corriente de arranque no pro-

y.2 La corriente de arranque no provocara la fusión de un fusible de acción
rapida de corriente nominal:

— conforme a las marcas e indicaciones, si se indica sobre el aparato la corriente nominal del cortacirculto apropiado.

— igual a la corriente nominal del
aparete con un minimo de 10 A

aparato, con un minimo de 10 A para los aparatos cuyas tensiones nominales son mayores a 130 V y 15 A para los aparatos cuyas tensiones nominales son menores o iguaies a 130 V, si no se indica sobre el aparato la corriente nominal del cortacirculto apropiado.

La verlficación consiste en electuar el

siguiente ensayo: El aparato se conecta en serie con un alambre de plata de 85 mm de longitud. que tenga ci diametro indicado en la tabla I.

DIAMETRO DEL ALAMBRE DE PLATA

Corriente nominal	Diametro del alambre de piata (mm)	
del cortacircuito (A)	Duración del arranque menor de 1s	Duración del arranque mayor de 1 s
10 16 20 25	0,29 0,39 0,46 0,53	0,39 0,52 0,60 0,66

El alambre debe tener como minimo, 99,9% de plata y so ticnde, horizontal-mente a lo largo del cje de simetria de una caja que posea las dimensiones inte-riores de 80 mm x 80 mm x 150 mm.

La caja del aparto debe ser tai que las condiciones de arranque sean las mas desfavorables que se produzcan en la uti-lización normal. Los elementos calefactores incorporados al aparato se ponen en servicio, pero no delica estar conectados a una fuente de alimentación separada.

El aparato so arranca diez veces con una tensión igual a 0,9 veces la tensión nominal y diez veces con una tensión igual a 1,1 veces la tensión nominal. El intervalo entre dos arranques consecuti-vos so elige suficientemente grande para modilr un calentamiento excesivo, pero er mayor de 5 min.

Durante el ensayo, el alambre de plata no debe fundirse y no debe funcionar cualquier dispositivo de protección con-tra sobrecargas. La fuente de alamentaclón scrá tal que no produzca una caida de tensión apreciable durante el ensayo.

9.3 Los dispositivos de protección contra
sobrecargas no deben funcionar en las
condiciones normales de arranque. La verificación se efectua por ensayo indicado en el parrafo 9.

10 - POTENCIA Y CORRIENTE

10.1 La potencia absorbida por el aparato o por los elementos calefactores des-montables a la tensión nominal y a la temperatura normal de funcionamiento no debe diferir de la potencia nominal en más de lo indicado en la tabla II.

TABLA II DISCREPANCIAS DE LA POTENCIA NOMINAL

Tipo de aparato	Potencia nominal (w)	Discrepancia.
De Calefacción	Pn ≤ 100 Pn > 100	± 10 % + 5% - 10% o 10 W segun el valor que sea mayor
P A Motor	Pri = 33,3 33,3 < Pri = 150 150 < Pri = 300 300 < Pri	+ 10 W + 30 % + 4a W + 15 %

La verificación consiste en medir la potencia absorbida por el aparato o del elemento calefactor desmontable, funcionando a la tensión nominal y en las condiciones de una adecuada descarga de calor y|o carga normal, cuando la poten-

cia absorbida está estabilizada.

En caso de carga variable, la potencia se mide por medio de un medidor de energía eléctrica activa, y se determina como el valor medio de la potencia absorbida divente un interval de tiempo sorbida durante un intervalo de tiempo representativo. Si la corriente de un aparato a motor se marca en amperes, la corriente medida no debe exceder la corriente nominal en más del 10 % cuando el aparato funcione en las condiciones de carga normal y cuando se conecta a un circulto de alimentación de ten-

slón y frecuencia nominales. Nota 1. Para los aparatos que portan la Indicación de una gama nominal de tensión cuyos limites dificran en más del 10 % dei valor medio de la gama, las desviaciones admisibles se aplican a ambos limites de la gama.

Nota 2. Para los aparatos a motor, la desviación negativa no está limitada.

10.2 Si el aparato calefactor o el clemento calefactor desmontablo tiene una indicación de la potencia nominal en las condiciones Irlas, ésta no debe diferir del

valor indicado en más del 20 %. La verificación se efectúa por inspección y por mediciones. Pera los aparatos y ciementos calefactores desmontables que llevan indicación de una o varias gamas de tensiones nominales el ensavo de los parrafos 10.1 y 10.2 son efectuados con los limites superior e inferior de las gamas, a menos que la indicación de la notencia nominal esté referida al valor medio de la gama de tensiones considerada, en cuyo caso el ensayo se efectha bajo una tensión igual al valor medio de esta gama.

11 - CALENTAMIENTO

11.1 Los aparatos y sus inmediaciones no alcanzarán temperaturas excesivas en ulilización normal.

11.2 La verlficación consiste en deler-minar los calentamientos de las diferentes partes del aparato en las condiciones que se indican a continuación:

Los aparatos portátiles se suspenden en su posición normal, estando a la temperatura ambiente. Los aparatos a empotrar se colocan como en uso normal, utilizando paredes de madera terciada, pintadas en negro mate, de unos 10'mm de espesor, si las instrucciones de Instalación así especifican en el caso de separa-ciones pequeñas y de 20 mm de espesor en el caso de paredes de habitación. Los otros aparatos calefactores se ubi-

can en una esquina de ensayo que con-siste de dos paredes en ángulo recto, un piso, y si es necesario, un cielo raso; to-das las paredes serán de madera tercia-da, pintadas en negro mate, de 20 mm de espesor. Los aparatos se ubican en la forma siguiente:

a) Los aparatos que son fljados normal-mente sobre el suelo o sobre una me-sa, se ubican tan cerca como sea

sa, se unican tan cerca como sea posible de las paredes.

b) Los aparatos normalmente fijados a un muro se montan sobre una de las paredes, tan cerca a otra pared y al suelo o ciclo raso, como pueda ocurrir en uso normal, a menos que el fabricante de indicaciones esneciales concernientes a su instalación.

c) Los aparatos normalmente filiados a un clelo raso se montan sobre un ciclo raso simulado tan cerca de una pared como pueda ocurrir en uso normal, a menos que el fabricante dé indicaciones especiales concernientes a su instalación.

Los aparatos con motor se ubican tan lejos como sea posible de las paredes, salvo especificación en contrario en les requisitos particulares.

11.3 El calentamiento de los arrolla-mientos se determina por el método de variación de resistencia, salvo si los arro-

liamientos no son unhormes o si las conexiones necesarlas para la medicion de la resistencia presentan severas compit-, caciones. En este caso, la medicion so realiza por termocuplas.

Estos calentamientos se determinaa mediante pares termo-eléctricos de alambre fino, escogidos y dispuestos de manera que se reduzca ai minimo su influencia sobre la temperatura de la parete a ensayar. Los pares termo-eiectrite a ensayar. Los pares termo-electricos empleados para determinar el calentamiento de la superficie de los soportes se fijan sobre la cara interior de
un disco de cobre o de latón ennegrecido, de 15 nm de diametro y 1 mm de
espesor, de forma que queden en intime
contacto con la superficie.
Se procura, en lo posible, que la posición del aparato sea tal que las partes
susceptibles de alcanzar las temperaturas
nús clevadas, estén en contacto con los

más cicvadas, estén en contacto con los

Para la determinación del calentamiento de las palancas, manijas, pulsadores y elementos análogos, se consideran todas las partes que se toman en uso nor-mai y, para elementos en material aislante, las partes en contacto con metal callente. El calentamiento de la aisiacion eléctrica, excepto el de los arrollamientos, se determina en su superficie en los puntos en que un defecto nodria los puntos en que un defecto podris provocar un cortocircuito, establecer un contacto entre partes activas y partes metalicas accesibles, provocar un contor-neo del aislamiento o reducir las longitudes de conjorneo o las distancias en aire por debajo de los valores especificados en 29.1. El nunto de ramificación de los con-

ductores de un cable así como los lu-gares donde los conductores entran en los portalamparas, son ejemplos de lu-gares donde se dispenen los pares termo-

11.4 Los aparatos calefactores se ponen en funcionamiento en las condiciones adecuadas de descarga de calor, todos los elementos calefactores se alimentan a una tensión tal que la potencia absorbida sea 1,15 veces la potencia nominal máxlma.

11.5 Los aparatos a motor se ponen en funcionamiento con la carga normal y con la tensión más desfavorable comprendida entre 0,94 y 1,06 veces la ten-

sión nominal máxima. 11.6 Para los aparatos combinados, cuando los motores se ponen en funcio-namiento con 1.06 veces la tension nominal máxima, la potencia absorbida por los elementos calefactores es la establecida precedentemente. Cuando los moto-res se ponen en funcionamiento con 0.94 veces la tensión nominal minima, la po-tencia absorbida por los elementos calefactores se reduce a 0,90 veces la po-tencia nominal. Si es necesarlo efectuar ci ensayo a una tensión intermedia, so ajusta proporcionalmente la potencia ab-

sorbida por clementos calciactores. 11.7 El aparato se pone en funcionamicuto:

durante la duración nominal de funcionamiento, en el caso de aparatos para servicio tempora-

según ciclos consecutivos de fun-cionamiento, hasta llegar al es-tado de régimen, en el caso de aparatos para servicio intermiteu-te, siendo los periodos de funcionamiento y de repeso los periodos nominales de funcionamiento y dereposo; hasta que el estado de réglmen sea

establecido para aparatos de ope-ración continua.

11.8 Durante el ensayo, los cortacir-

cuitos térmicos no deben funcionar. los calentamientos deben contrelarse permanontemente y no deben exceder de los valores indicados en la tabla siguiente y ci eventual material de reileno no debe ablandarse. Para los aparatos que no se sometan al cusayo indicado en 12, las medides especificadas del párraío 13.1 se efectúa al final del presente ensayo.

Los documentos que apareren en el BOLETIN OFICIAL DE LA REPU-BLICA ARGENTINA scran tentors por autenticos y obligatorios por elefecto de esa publicación y por comunicad e y suficientemente curcuia-. 1 i dos dentro de todo, el territorio naciona. (Decrete Nº 659 del año 1947).

TABLA III CALENTAMIENTO

	°C sobre temperaturas
2) Arrollamientos si la aislación cs:	
- de material de la clace A	75 (65)
- de material de la clase E	90 (80)
- de material de la clase B	95 (85)
— de material de la clase F 3) 1)	115
— de material de la clase H Espigas de zocalos de concetores (en estudio:	140
— para condiciones calientes — para condiciones frias	130 40
Bornes, incluycudo el de tierra, para conductores externos de aparatos fijos a menos que sean pre-	-
vistos de cordones Ambiente para interruptores y termostatos que lic- van la indicación de sus características nomina-	60
a) les 3	30
— sin T marcado — con T marcado 3 b)	T-25
Envoltura alsiante de caucho o de policioruro de vinllo do los conductores internos y externos:	
— Si se produce o es probable el flexionamiento de los conductores	35
— Si no se producc o no es probable el ficalona- miento de los conductores	50 T-2 5
— eon T marcado Valnas de cables utilizados eomo aislación suple-	35
mentaria Caucho empleado para las empaquetaduras u otras partes cuyo deterioro podria efectuar la seguridad: — cuando se utiliza como alsiación suplementaria	
o reforzada — en los demás casos	40 50
Portalámparas E 26, E 27 — tipo metálico o cerámico	160
— de material alsiante distiuto que el cerámico Portalámparas E 14, B 15 y B 22	120
— tipo metálico o cerámico — de materiales distintos de! cerámico	130 90
Materiales usados para alsiamlento, no incluidos los conductores (4):	
— textiles, papel o cartón impregnado o barniz — láminas aglomeradas con:	70
resinas de meiamina formaldehido, fenol formaldehido o fenol furfural	85 (175) 65 (150)
resinas a base de urca formaldehido — materiales moldeados:	, DE (180c)
fenol formaldehido con carga celulósica fenol formaldehido con carga mineral	85 (175) 100 (200) 75 (150)
melamina formaldehido urea formaldehido	65 (150)
— materiales termoplásticos (*): poliéster reforzado con fibra de vidrio	· 110 145
caucho eon siliconas politetrafluoretileno — teflón	265
mica pura y material cerámico fuertemente sintetizado cuando estos productos se utilizan	400
como aislación suplementaria o reforzada Madera en general (6) Superficies exteriores de capacitores	65
— con marcado de la temperatura máxima de funcionamiento (tc)	to-35
sin marcado de la temperatura máxima de funcionamiento	
pequeños capacitores cerámicos para supresión de interferencia en radiodifusión y televisión.	50
— otros capacitores La cubierta externa de los aparatos sin	20
elementos calefactores, excepto las nanijas que se tienen en uso normal	60
Palancas, manijas, botones y elementos análogos que, en uso normal, son tomados	·
continuamente: — de metal	30
— de porcelana o material vitrificado — de material moldcado, caucho o madera	40 , 50
Palancas, manijas, botones y elementos análogos que en uso normal son mantenidos por cortos periodos de tiempo (ej.:	
interruptores) — de metal	35
— de porcelana y vitrcos — de materiaj moldeado, caucho o madera	45 60
Partes en contacto con acelte que tiene un punto de inflamación t °C	t-50
Soportes, paredes, cielo raso y piso de esquina de ensayo	65
Cualquier punto de contacto posible de la aislación de un conductor dentro de una	
caja de bornes utilizada para la conexión a los conductores exteriores de un aparato	
estacionario, a menos que él sea provisto	35 20
— conquetor de características nominales T	

1) Classificación conforme con la norma RAM 2180 - Materiales eléctricos als-Materlales eléctricos alslantes, para máquinas y aparatos eléctricos en función de su estabilidad térmica en servicio.

2) Para tener en cuenta el hecho que la temperatura de los arrollamientos no los motores universales, reles, solenoides. etc., es inferior al promedio de los pun-tos accesibles de las cuplas termoeléctricas, los valores que o está entre pa-rentesis se aplican cumido se implea el metodo de resistencia v los valores parentesis, se aplican cuando se utilizan pares termoléctricos. Pa a los arrollamlentos de los vibradores y de motores de corriente alterna, los valores que no están entre paréntesis se aplican en am-

3) Los motores con arrollamientos de en devar de esta clase.

3 a) T significa la máxima temperatura de operación.

3 b) Para los propósitos de este ensayo, los interructores y termostatos, que * m-bién lievan la indicación de las caracteristicas numinales individuales, pueden considerarse como que no están marcado a este respecto, si el fabricante del aparato lo requiere.

4) Los valores entre paréntesis se utilizan, si el material se utiliza para pal·uncas, manijas, puisadores o elementos analegos y estár en contacto con partes metal cas callentes;

5) No se flig imite particular para los materiales termoplasticos, que lebeq

satisfacer los ensayos indicados en 30,1 ó 30.2 en vista de los cuales se determinan los calcutamientos.

6) El limite conclerne al deterioro de la mader y no se toma en consideración el deterioro de la superficie de acabado.
7) Este simite sobrante es aplicable cuando hay una Recomendación IEC para cordones rigidos y flexibles de visa temperatura.

Cuando se utilicen otros materiales no especificados en esta tabla, estos no deben ser expuestos a temperaturas superiores a las que puedan considerarse dimisible para los mismos, determinados por ensayos de envejecimiento.

$$\Delta t = \frac{R_1 - R_2}{R_1}$$

Siendo:

At el calentamiento

100

R, la resistencia al comienzo del ensayo R, la resistencia al final del ensayo

t₁ la temperatura ambiente al comienzo del cnsayo

t₂ la temperatura ambiente al final del ensayo

Al comienzo del ensayo, los arrollamientos decen encontrarse a la tempera-tura ambleate. Se recomlenda determinar la resistencia de los arrollamientos al final del ensayo, efectuando medidas de resistencia después de la apertura del circuito tan rápido como sea posible, a intervalos cortos, de forma que se pueda trazar una curva de variación de la resistencia en función del tiempo para determinar la resistencia en el momento de la apertura del circuito.

La clasificación de las palaneas, ma-nijas, puisadores y elementos análogos según su malerial, se deduce del coefielente:

$$p = \sqrt{\sim c \cdot \lambda}$$

Siendo:

la conductividad térmica del material en W|°C m e el calor específico del material, J|°C kg

el peso especifico del material en

Los materiales se clasifican como se indican a continuación: - valor de b mayor a 3.500 metal;

- valor de b entre 1.000 y 3.500 porcelana o material vitrificado: — valor do c menor que 1.000 material moldeado, caucho o madera.

Como alternativa, para la determinación del cosiciente b puede utilizarse

ci método siguiente:

Sobre una placa metálica callente, se fijan muestrus de materiales de los que se conce si valor del coeficiente b y una muestra del material a clasificar, teniendo todas las nuestras las mismas dimensiones.

Se mide les temperaturas de las su-perficies succriòres de las diferentes muestras de referencia en función del coefficiente b.

Se deduce de esta curva el coeficiente b del material a clasificar mediante la lectura del valor de b que corresponde a

la temperatura alcanzada por la muestra.

11.9 Los ensayos de envejecimiento acclerado en los sistemas aislación para los arrollamientos de motores están en estudio.

12 - FUNCIONAMIENTO EN CONDI-CIONES DE SOBRECARGAS DE LOS APARATOS CON ELEMENTOS CALE-**FACTORES**

12.1 Ins aparatos provistos de elemen-tos calefactores deben diseñarse y construirse de manera que resistan las sobrecargas susceptibles de producirse en 260

Los valores de la tabla anterior están basados en una temperatura no superior a 25°C, pero pueden alcanzar ocasionalmente, 35°C. Todos las veces, los valores de los calentamientos se basan sobreguna feuroratura emplental de 35°C. temperatura ambiental de 25°C.

En la determinación del calentamiento. de un interruptor o termostato, el calen-tamiento resultante de la corriente que atravlesa el interrumptor o termostato no se toma en consideración, con tal que ésto no influya en su temperatura ambiente.

El valor dei calentamiento de un arrollamiento de cobre se calcula a partir de la formula siguiente:

$$(234,5 + t_1) - (t_1 - t_1)$$

Para aparatos calefactores y la parto calefactora le aparatos combinados, ela verificación se efectúa por los ensayos indicados en 12.2 y, si es aplicable, los del parraio 12.3.

Los cusayos se efectúan con cl aparato montado o ublcado según se especifi-ca en 12.2.

Después de los ensayos, el aparato no debe presentar daño aiguno conforme a lo establecido en la presente norma.

En particular, los alambres calefactores, los conductores internos y el conjunto en general no deben presentar de-formaciones a; punto que las longitudes de contoluco y las distancias en aire sean reducidas por debajo de los valo-res especificados en 29.1. Los contactos y conexiones no se desajustarán.

12.2 El aparato se somete a quince ciclos, cada chilo comprende un periodo de funcionamiento como se especifica en 11 en las conuciones de una disipación util de caior, y un periodo de enfrianicato suficiente para que el aparato retorne aproximadamento a la temperatura ambiente.

Durante toda la duración del período de funcionamiento, los elementos cale-factores que puedan funcionar simultá-neamente se alimentan con una tensión tal que la potencia absorbida sea igual

— 1.33 veces la potencia nominal, para los aparatos se potencia nominal que no excede de 100 W.

- 1.27 veces la potencia nominal o 1.21 veces la potencia nominal más 12 W que sea mayor, para los aparatos de po-tencia nominal que excede 100 W.

Sl actua un cortacirculto térmico con reposición automática o sin reposición automática que sea accesible y pueda reponerse sin la ayuda de una herramienta el poriodo de funcionamiento se considera como terminado: considera como terminado. Se deja en-friar el aparato y se rearma el corta-circulto térmico para el ciclo siguiente.

Durante los ensayos, los cortacircultos térmicos sin reposición automática, que son solo accesibles con la ayuda de una herramienta o que exigen el reemplazo de un elemento, no deben funcionar y no se acumi arán en el aparato yapores o gases inflamables.

Puede utilizarse una ventilación forzada a fin de abreviar el período de enfriamiento.

Para 10s aparatos con motor incorpo-rado cuyo funcionamiento puede influenciar las condiciones de los elementos calefactores, el motor será alimentado separadamente con la tensión nominal y la carga notmal.

12.3 Los aparatos provistos de inte-rruptores controlados por presión se someten a un ensayo suplementario en las condiciones especificadas en 12.2, pero los periodos de funcionamiento y enfria-miento son cada uno aproximadamento de 5 min y la corriente es interrumpidal por el control de la presión de trabajo.

12.4 Comenzando desde temperatural ambiente, y el motor estando parado, el no es posible, causar por otros medios que pasa la máxima consenta. Las temperaturas siguientes no se consideran.

Protesción de arrollamientos	Limi Clase_A	le de temperatur Clase E	C.ase B
- Protección por impedancia interna - Protección por sistema que lo opere	150	165	
- Después de la 172, hora como máximo	200 175	21 19	225 200
— Después de la Ira, hora promedio arit- mético	150	100	- 175

12.5 Los aparatos se ponen en funcio-namiento con la carga máxima que pue-da au learse sin ocasionar el disparo del dispositivo de protección contra sobrecargas o et el aparato no puede ser sora más elevada que se pueda obtener. No se excederán las temperaturas siguintes

TABLA IV TEMPERATURA LIMITE

Proteccióa	Temperatus limite		
	ClueA	Chase E	Circse B
Protection por depositive sin- posición automiciós	140	155	(165

43 — AISLACION ELECTRICA A LA TEMPERATURA DE FUNCIONA-MIENTO, CORRIENTE DE FUGA (CALIERTE).

13,1 La gislación eléctrica del aparato a la temperatura de funcionamiento sera la

13.1.1 La verificación se efectio segun los ensayos maicados en 13,2 y, para los aparalos calefactores según el ensayo adicional establecido en 13.3, El aparato debe funcionar en condiciones de una adecuada descarra de culor y o de carga normal durante el liempo cajecuti-

cado en 11.7 13.1.2 Los aparatos calchactores se operan em todos ina elementos calefactores incluidos in el circuito y la tensión de alimentación debe ser tal que la potencia absorbida sea 1.15 veces la potencia nominal maxina

13.1.3 Los ajera os con motor se alimentan een una bension ignal a 1.06 veces el limite supercor de la gama de ten-Siones.

13.1.4 Las aparales combinados se ponen en funcionamiento según lo imlicado para los aparatus con motor,

13.1.5 Los aparales trifásicos que pueden funcionar como monofásicos se en-Givan cono aparatos monofásicos conectando los tres circuites en paralelo,

13.1.6 Los cusayos se efectuan cuando el aparalo se conecta a la fuente de alimentación; no obstante para los aparatos tritásicos que no funcionan como mo-nefesicos el ensavo de 13.3 se efectiva inmediatamente después de la desconexión del aparato de la fuente de allmentación

13.2 La verllicación consiste en medir la corriente de luga que puede pasar en-tre un polo cualquiera de la fuente de alimentación y las partes metálleas accesibles unidas entre si y a una hoja metállea, de diornsiques no mayores de 20 cm x 10 cm, aplicada sobre la superfície de las partes accesibles de material aislante, y a las partes metúlicas de los aparatos de la Clase II separadas de las partes activas por une alslación funcio-nal socionente. El circulto de medición se representa:

Para los aparatos monofásicos de tenbión hommal que no excede de 250 V, pa-ra apostos lvilasios que se ensayan Como aparatos monotasios y para apa-Talos calciactores de corriente continua solunepte:

— de la clase II, figura 6; — diferente de la clase II, figura 4. Para los aparatos trifásicos, que no pin den funcionar como monofásicos y para los aparalos monofásicos de tensión

nomusal que exceden de 250 V:

— de la clase II, figura 6a.;

- diferente de la clase 11, figura 5, Los bornes de alimentación de un aparato monofisico de tension nominal ma-yor de 250 V están concelados a conquetores de fase, estando el conductor restante de fase aislado. — La resistencia del circuito de medica es de 2.000 11 100 12 y la precisión del aparato de medida del 5 por ciento, por lo menos para todas las frecuencial comprencidas entre 20 Hz v 5.000 Hz no siendo scusible a Irecuenc as más elevadas. Para los apara-tos calefactores, el ensuyo se efectia con corriente alterna salvo si el aparato

sólo funciona con corriente continua. No se cusavan los aparatos con motor para corriente continua solamente. Para kos aparatos monofasicos de tensión nominal que no exceda de 250 V y para los aparatos trifásicos que se ensavan como aparatos monofasicos, la corriente de fuga se mide colocando al commutador su-loestramente en las posiciones 1 y 2 como se indica en las liguras 4 y 6. Para los otros aparatos, la corriente de fuga se mi-de estando los interruptores a, b y c ce-Frados, según se indica en las figuras 5 7 6a. Para aparatos trifásicos que no pueden funcionar como monofásicos, las mediciones se repiten con cada uno de los interraptores a, b y c abiertos en térmilio, estando los otros dos cerrados, Para appratos monofúsicos, las mediciones se resten con mio de los interruptores abiertes. Después de un tiempo de funscionare, ento como se específica en 11.7. la corrente de fuza no execderá de los valore la contença.

Para las mules metalicas accesibles

Note it la metalica:

Para de la principa de la clase 0, 0f. x

Ill, 0.5 m A; Para los apacales portátiles de la

clase I. 0.75 m A:

Para los aparatos estacionarios con motor de la ciuse I, 3,5 m A; ratu los apaculos calefactores estu-

anos de la clise I provistos de anos de la clise I provistos de anostos estefactores desmondables

o que prieden jalertunga, e cenaradamente, 6.75 m A a 6,75 m A not lay de potercia nominal paro cada elemento o grupo de elementos, el que sea teayor, con un neceime de 5 m A para di aparato campado;

Para los otros aparatos calchactores estacionaries de la clase I, 0.75 m/A a 0.75 m A por kW de polencia nominal de agarato, el que les mayor, con un máximo de 5 m A:

* Para los aparatos de la close II, 0.25 m A.

- Paca los parles metálicos de los aparatos de la clase II separamas de las partes bajo tensión por una adslación funcional solamente, al la cla-sificación acquir el grado de profección contra la huncedan es:

ordinario 5,0 nc A; distinto del ordinario, 3,5 m A

Si ei aparato lleva incorporado uno o varios capacitores y está provisto de un interruptor unipolar, se repiten las mediciones concando el interruptor en la posición "abierto".

Nota: Para los aparatos que incorporare molores o ciementos caletactores, la corriente de fuga debe ser menor que los língies especificados para los aparacalciactores o para los aparatos con motor, según el límite mayor. Les des límites no deben sumarse. Si no se producen tensiones de alta frecuencia, la frecuencia de corte del instrumento de medida puede ser mayor a 5,000 Hz. La hoja metalica debe cubrir la mayor superficie posible de la parte ensayada sin que exceda de las dimensiones especificadas. Si su superficie es menor que la parte a ensayar, se desplaza de manera que se ensayen todas las partes.

La disipación de valor del aparato no será afretada por la hoja metálica. El ensayo con el interruptor en la post-"abierto" se efectua para verificar que los capacilores conectados antes del interruptor unipelar no den lugar a una corriente excesira,

13.3 La aislación se somete durante 1 minuto a una leusión praeticamente sinusoidal, de frecuencia 50 Hz o 60 Hz. los aparatos monufásicos y jos aparatos trifásicos que se ensavan como mionofásicos, el esquetan de conexionado se represenhe en la figura 7.

La tension de ensayo se aplica entre las parles bajo tensión y la masa, que comprende todas las parles melálicas accesibles, los ejes de los manyos, botones, palancas y elementos análogos, y una luga melálica aplicada sobre la superficie de todas las partes accesibles de material aislante. Además, para los aparalos de la clase II, la tensión de ensaya se aplica entre las partes metálicas separadas de las partes bajo tensión por una alsisción fudcional soluntente y la masa del aparato. El valor de la tensión

de ensayo es:
500 V en el caso de una aislación funclount, sometida en uso normal a una muy baja tensión de seguridad: 1,000 V en todos los otros casos de

alslación funcional; 2.750 V en 14 caso de una ablación

suplementarin;

3.750 V cu el caso de una aislación reforzada

Inicialmente, la lensión aulicada no debe sobrepasar la milad del valor indicado, después se aumenta rápidamente el valor total. Durante el cusavo no debe producirse al contorneo ai perfo-ración. El transformador de alta tension utilizado para el cusayo debe tener ma potencia nominal de al menos 500 VA. Si el arrollamiento secundario de trans-formador de aislación no está provisto -medio. lo puede conectar al punto medio de un potencionelro que lenga una resistencia total no mayor de 2.000 \Omega y co-nectado a los bornes del arrollamiento secundario del transformador de alsinelón. Los molores no se somelen a este ensayo.

14 - SUPRESION DE RADIOINTERPERENCIAS.

Los clementos empleados para la reducción de perturbaciones de radiodifusion y televisión no reduciran la segu-ridad normal para los aparatos. La verificación se efectua medimite los ensayos de la presente norma.

- RESISTENCIA A LA HUMEDAD. 15.1 La cubierta de los aperatos pro-legidos contra la caida vertical del agua, contra las provecciones de agua o estancos a la inmersión, asegurarán el grado de protección correspondiento a la clane del aparado. La rerilicación comisite ou realizar los ensayos apropiados, especificados en 16.2, Iumediata-

mende después, de esta prueha, o después to la pracha de 15,3 si ella ca putars ble, el aparata debe satisfacer un en-16.4 v una inspection demostrate que el regla que pudiera toder penetrado ca el abacado no cansada nivent dono, to-deben existir vestigios de agua sobre las idisinctone, parti las cuates las 100 Wo-des de conference se expectirant ou 2011. no chart expuesto, a desportante de l'esta de liquidos, e colocial dirante 20 notas en un recurso de ricayo, con al costora normal, antes as separtar el ense o judicado en 15.4,

15.2 Let apartatos providos con bisses concetores dears power that as a un cable liexiole apropados; les aparatos que piseca cubic, aesmontable, se equipou con un ciode flexible de tien mas liviano admissible, de la memos sercion espectivarla en 262. Los enementes electricos componentes, las cuberties y los demos elementos que puedan motorse sin la aguda de mar herrandenda, le refinan y se someten, si usi se exi e a riste etistika di mismo Jienopo que la parle principal Los anfilos de estonquidad de los eventuades prenspistopa se someten a un ensavo de envencermiculo en una albestera que tenro la composition y la presion del ane am-biente, suspendiendobs. Ilbremente dentro de ma estata de alre caliente de circulación natural. Se manifenen du-rante 10 días (240 h) en la estata a ma lemperatura de 70°C + 2°C, famedistamente después las muestras se re-tiron de la estafa y se dejou en reposa, la temperatura del aire ambiente evitando la luz del dia, iturante 16 h al menos. A continuación se vuelven a colocar en el prensoestopas. Se apricta el prensoestopas con un par de larsión igual a dos tercies del que se aplica cu el cusayo indicado en 21.3. Se reco-ndença ultilizar una estafa eléctrica. La eirculación indural puede ser realizada por nuclio de ordicios en las paredes de

- 1) Les aparales protegides contra la caida vertical de agua se coloran en la posición norma) de empleo y se sometra durante 5 min, a una lluvia arbificial que caiga verticulmeide, con mocioteosolad de 3 mm por minuto, desde maa siltura de 2 m, contada a partir del punto más elevado del aparato.
- 2) Los aparados portátlles prolegidos contra las salpiraduras de agua, se someten durante 5 min a una lluvia artificial que caiga verticalmente, con una intensidad de Il unu poc munito, desde una ultura de 2 m. contada a partir del punto mas elevado del aparato, girando el aparalo constantemente pasando por las poseciones más destavorables. Los demás aparidos protegidos contra las salpleaduras de agua se rocian durante 10 min mediante el aucro lo rociador, representado en la ligura 8, que comprende un tubo en forma de semicírculo. El radio del circulo es de 200 mm o un multiplo 200 com, tocaindose el menor posible de forma que sea compatible, con les dimensiones y la posi-ción de la muestra. El tubo está perforado de forma que los chorros de agua están dirigidos hacia el centro del circulo y la presión de agua a la entrada del aparato corresponda a una altura de columna de agua de 10 m, aproximadamente. Se hace oscilar el lubo según un acceulo de 60° a una y otra parte de la vertical (sea 120° en lotal). cion completa (2 x 120° en 1001), siendo la diración de una osella-ción completa (2 x 120°) de 4 s, aproximadamente. La muestra se foia o coloca en el centro del semtciccula formado por el tubo, de forma que la parle inferlor de la nuestra quede al nivel de eje de oscilación. Se hace girar la mues-tra alrededor de su cie vertical duse flian normalmente a un muro se instalan como en uso normal contra una pared vertical cuvas dimensiones sean mayores al menos 10 cm que las del aparalo en todas las direccioios. Inmediatamente desqués se saloica con agua la muestra en todas direcciones, durante 5 min por medio del aparato representado en la figura 9. Para esta praeba, la presión del agua se regula de manera que esta salga despedida 15 cm por eucima del fondo del recipiente. Esle se coloca sobre el piso cuando el apareto ensavado se utilice nor-melmente sobre el suelo y, enando se trate de otros aparatos, sobre un soporte horizontal que se encuen-tre a 5 cm por debajo del punto más alto del aparato; al recipiente se desplara de manera que salpique el sparalo a partir de todas las di-recciones. Se tendrá cuidado de no alcanasar al aparato con el chorco

3) Los aparalos estaneos a la inmersion at smaergen en agua a ma temperatura de 20 °C ± 5 °C durante 24 li quemuido el punto más chivado dei aparato a 5 cm por debalo dei myrl de agua, aproximadamente.

15.3 Los aparatos que en uso normal estati expuesto a desocramagi..." s or h-quaos decerati construirse de massica tiple su disliction electrica no pueda for afretana por este necho. La vertitor ou consiste en efectuar ei cusique signiecen: Los appraios provistos con una ba-se de conecear se equipan con ana inso de concect se equipan con du. 11-coa y con un cable flexible apropa-do. Los olces aporatos se equipan con un cable flexible des tipa mas syrano admitino y de la sección mas pequena-mente de aqua el recipiente des aparato y se anode graduamente en 1 aon a-condition suplementaria de aqua, seal al 15% de la capacidad del recipione, Desmés de cala prueba, el anarro-Después de cala prueba, el aparate a oc salisfacer un ensayo de rigidez dicus-trica como se específica do 16.4. El aga-rato se ubica durante 24 h en el ociaco de en ago con atmosfera normal anga eusago indicado en 15.4,

15.4 Los aparates resistirán las condiciones de humedad susceptibles preducirse en uso normal. La verificecion consiste en electuar la prueba higroscopica descripta en este parra.o, se-guida immediatamente de los ensays indicados en 16. Si existen entradas to conductores se dejan ablertas; si tay previstas entradas disponibles, una lo elles se abre. Los elementos eléctricos componentes del aparato, las cubiere is y demás elementos que pueden ser quitados sin la ayuda de una herramienta, se retiran y someten, si es necesario a la prueba higre cópica al mismo tiem, o que la parle principal. La prueba il-groscopica se efectia en un recluto an-medo que contenga aire con una ri-medad relativa de 93 % -1 2 %. En ios lugares donde se pongai, las muestras se mantiene la lemperatura del alre a un valor apropuado t -- 1°C, compreudido entre 20°C y 36°C.

Después de colocarse en el recinto aú-

meco, la muestra se lleva a una tempe-vatura comprendida entre t y t = C. La muestra se mantiene en el recinto durante:

2 dias (48 h) para los aparatos ordi-

7 dias (168 h) para los aparatos ar tegidos contra las caidas de agua verticales, las provecciones de agua o estancos a la junnersión.

Para conseguir que la muestra alcance la temperatura especificada, es conve-nicute, en la mayoria de los casos, dejarla en un ambiente a esta tempera-tura durante 4 h al menos, antes de la prin ba higroscopica. La humedui relatt-va de 91% a 95% puede obtenerse situando en el recinto húmedo una solu-ción saturada en agua de sulfato de sodio (SO₁Na₁) o de nitralo de polasio (NO, K), tenlendo esta solución una su-

perficie de contacto con el aire libre suficientemente extensa. Las condiciones impuestas al recinto húmedo exigen un movimiento constante del alre en su m-lerlor y, en general, una aislación tér-mlea del recinto. Después de la prueba el aparato no debe presentar ningún deterioro de acuerdo con las presentes prescripciones de esta norma. La medición de la restancia de alsación y la verificación de la rigidez diciéctrica sa realizan en un recinto húmedo, o en una habitación donde las muestras se llevan a la lemperatura prescripta, después del armado de aquellas partes que fueron eventualmente retiradas,

RESISTENCIA DE AISLACION Y RIGIDEZ DIELECTRICA, CORRIENTE DE FUGA (PRIO)

16.1 La resistencia de alsinción y la rigidez dielectrica de los aparatos serán apropiados. La verificación se efectúa-para los aparatos calciactores, mediante los cusavos especificados en 16.2 y 16.4 y, para los aparatos con motor según los cusavos indicados en 16.3 y 16.4. Eslos ensayos se realizan sobre el aparate frio, no conectado al circuito de alimentación inmedialamente después del en-sayo indicado 15.4 y en el recinto humedo o en la habitación en la que a muestra haya alcanzado la temperatura muestra hava alcanzado la temperatura prescripta. Los elementos que hubieran sido retivados del aparato volveran a colocarse, previamente, en el lugar que les corresponda. En los párrafos 1°.3 y 16.4, se entlende por "masa" toda parte metalica accesible, inse ejes de manijas, pulsadores, elementos analogos, y una hoja metálica nplicada sobre la superficie de todas las partes accesibles de material aislante; no comprende las partes metálicas no accesibles.

46.2 Ensayo de Corriente de Fuga: Una tensión de ensayo, de corriente continua para los aparatos de esta natura-

tinua para los aparatos de esta natura-leza solamente y de corriente alterna para todos los otros aparatos, se aplica como se específica en los puntos 1 y 4 de la labla del parrafo 16.4, teniendo la lioja metálica dimensiones que no exce-dan 20 om. x 10 cm. y siendo desplazada,

si es necesario, de manera que se ensa-

se es necesario, de manera que se ensa-yen todas las partes de la superficie. La tensión de ensayo :s: 1,06 veces la tensión nominal o 1,06 veces el limite superior de la gama nominal de tensiones para los aparatos de corriente continua solamente, aparatos corriente continua solamente, aparatos monofásicos y aparatos trifásicos que pueden funcionar como monofásicos, si la tensión nominal o el límite superior de la gama de tensiones no excede de 250 V.

1.06 veces la tensión nominal o 1,08 veces el limite superior de la gama o-

minal de tensiones dividida por \ 3,

para los otros aparatos. Se mide la corriente de fuga en los 5 s siguientes a la aplicación de la ten-sión de ensayo. En ningún caso la co-friente de fuga excederá los valores siguientes:

ntes:

para los aparatos de la clase 0, de
la clase 0I y de la clase III, 0.5 m A:

para los aparatos portátiles de la
clase I, 0.75 m A;

para los aparatos estacionarios de
la clase I provistos de elementos
calefactores desmontables o que pueden interrumpirse separadamen-te. 0,75 m A o 0,75 m A por W de potencia nominal para cada elemento o grupo de elementos, según el valor mayor, con un máximo de 5 m A para el aparato completo;

para los otros aparatos estacionam A por kW de potencia nominal del aparato según el valor mayor, con un máximo de 5 m A; - para los aparatos de la clase I, J. 5

m A.

Entre cada rolo de la fuente y las partes metalicas del aparato de la clase II separadas de las partes pajo tensión por una aislación funcional solamente, si la clasificación de acuerdo con el gradicio metalicación contra la humedad es: do de protección contra la humedad es:
— ordinario, 5,º m A;

- distinto del ordinario, 3,5 m A. Los valores anteriormente especifica-

dos se aplican:

Si el aparato no tiene otro dispo-sitivo de comando que un cortasativo de comando que un corta-circulto térmico, un termostato sin posición de "abierto" o un regulador de energía sin posición de "abierto"; Si todos los dispositivos de coman-do tienen una posición de "abierto" siendo la distancia de separación de

sus contactos no menor de 3 mm v, desconectando simultáneamente todos los polos.

dos los polos.

Sin embargo, para los aparatos de la clase II. el valor de 0.25 m A puede ser duplicado si todos los dispositivos de comando tienen una posición de "abiero", siendo la distancia de separación de los contactos no menor de 3 mm y si se desconectan todos los polos simultanecemente.

táneamente. 16.3 Resistencia de Aislación: Se raide la resistencia de aistación con una ten-sión continua de 500 V aproximadamen-te, después de aplicar la tensión durante 1 min, desconectando los elementos ca-

lefactores si existen.

La resistencia de alslación no debe ser menor que la indicada en la tabla siguiente:

TABLA V RESISTENCIA DE AISLACION

Aislación a ensayar	Resistencia de alslación $(M\Omega)$
Entre partes bajo tensión y masa: — en el caso de aislación funcional	2
Entre partes bajo tensión y partes metálicas de aparatos de la clase II que estén separadas de las partes bajo tensión por una aislación fun-	
eional solamente Entre partes metàlicas de aparatos de la clase II que están separadas de las partes bajo tensión	2
por una aislación funcional solamente, y masa	5

16.4 Rigidez Dielectrica: Inmediatamente después del ensayo indicado en 16.2, para los aparatos calcíactores, y luego del ensayo especificado en 16.3, para los aparatos con motor, se somete durante 1 min la aislación a una tensión alterna, practic mente tinusoidal, de frecuencia 50 Hz o 60 Hz. El valor de la tensión de ensayo y los puntos de aplicación se indican en la tabla siguiente:

TABLA VI TENSIONES DE ENSAYO

TENSIONES	DE ENSAYO	•	
Puntos de aplicación de la tensión de ensayo	Tens	sión de ensayo	(V)
	Aparates de clase III	Aparatos de la clase II	Otros aparatos
1. Entre partes bajo tensión y las par-	1 1	1	
tes de masa que están separadas de las partes bajo tensión por:	1		
- — una aislación funcional solamente	. 500		1,250
 una aislación reforzada 2. Entre partes bajo tensión de dife- 		3.750	3.750
rente polaridad	500	1.250	. 1.250°
3. Para las partes con doble sislación	. 500	1,200	. 1.200
entre partes metálicas separadas de		i	
las partes hajo tensión por una ais- lación funcional solamente, y			
- partes bajo tension] [1,250	1.250
- masa] -]	2,500	2,500
 4. Entre las tapas o cubiertas metáli- cas revestidas interiormente de ma- 		-	
 terial aislante v una hoja metalica. 	l	j	-
sobre la superficie interior del reves-	,		
timiento, si la distancia entre las par- tes bajo tensión y estas tapas o cu-			
biertas metálicas, medida a través del		}	
revestimiento, es menor a la distan-	_		
cia en airo correspondiente especifi- cada en 29.1		2,500	1,2∯0°
. 5. Entre una hoja metálica en contacto	<u> </u>	. 4,000	-1400
con las manifas, palancas, botones o		·	
elementos análogos y sus ejes, si és- tos puestos bajo tensión en caso de			
defecto de la aislación	-	2.500	3.500 (1,250)
6. Entre masa y una noja metajica arro-	,		
llada alrededor del cable ilexible de alimentación, en la parte interior de		,	
los aguieros o elementos pasantes y			
dispositivos de protección, dispositivos	1:	.	
que implden la tracción y torsión y dispositivos análegos o un vástago me-		<u> </u>	
tálico del mismo diémetro que el ca-		Ÿ.	
ble flexible y que lo reconlace		2,500	1.250
Latre el punto de conexión de un arro- llamiento y un caracitor, si se pro-	•		i
llamiento y un capacitor, si se pro- duce una tensión de resonancia U en-	ļ., ·		
tre cate punto y un borne cualquiera para conductores enternes, y:		1	
- Masa	-		.U → 1.000
- Partes metálices separades de las par-	.1		
tes bajo tensión por una aislación		2U + 1.000	,
funcional solamente		1.000	

Un ensayo a 1.000 V durante 1 min o un ensayo equivalente pusade aceptarse como un ensayo de tabrication en nigar de un carayo de tipo a 1.250 V. El ensayo entre partes pajo tension de potaridade, discreves sono se diectua cuando meden realizarse las desconexiones accesaciais un dañar el abarato. El vator entre parentesis se aplica a los aparatos de la case o. El ensayo entre el punto de conexion de un arrollamento y da repecitor y ansa, o las partes nicialicas se efectua solamente donde la rollación se someta a la tensión de resonateia en las condiciones normales la foncionamento. Las demas partes se resconectan y el capacitor se pone en cortecirculto. El ensayo no se efectua entre los contactos de los informitatos con pequeña que tancia de apertura de contactos de los termestatos, de los inmitadores de temperatura y de los dispositivos análogos in scole el nislamiento de capacitores conectados entre partes bajo tensión de polatidades diferentes.

Al comienzo del ensayo, la tensión aplicada no dece sobrepasar la mitod del valor indicado, después si aumenta rapidamente al valor total.

Durante el ensayo, no se producira in contorneo in perforación.

En caso de duda, o ensayo de rigidez dielectrica se efectua también para los aparatos calefactores, sobre la dislación suplementaria y reforzada después del ensayo de impacto específicado en 21 y, para los aparatos con motor, después del ensayo de duración. ensayo de duración.

indicado en 18.2. Se debe tener cuidado de aplicar la hoja metálica de manera que no se produzca ningún contorneo sobre los bordes de la aislación. En los aparatos de la clase II que tengan a la vez una aislación reforzada y una doble aislación. se ticue cuidado de que la tension apli-cada a la afslación reforzada ac produzca esfuerzos demasiado elevados en la aislàción funcional o suprementaria, Durante el ensayo de los revestimientos alsantes, la hoja metalica puede estar apoyada contra la alslación mediante los saco de arena de dimensiones tales que la presion sea aproximadamente 0,5 Nicinc. El ensayo puede limitarse a lugares donde se presume oue la aislacion es mas debil, por ejemplo en los lugares donde se encuentran pajo la aislación aristas vivas metalices. Si es posible, los revestimientos aislantes se ensayan separadamente.

17 - PROTECCION CONTRA SOBRECARGAS

17.1 Los aparatos distintos de la ciase III, que tienen partes alimentadas con muy baja tension de seguridad deben construirse de modo que, en caso de cortecircuito, no se produzca ninguna temperatura excesiva en los transformadores o en los circuitos con muy baja tensión de seguridad. La verificación consiste en aplicar el cortocircuito a la sebrecarga más desfavorable que pueda croducirse en uso normal, estando el aparate alimentado con 1,06 è 0.94 veces la ... 1 no-minal y siendo aplicable el vajor más desfavorable. Los conductores del circuito de muy baja tensión de seguridad, no deben alcanzar temperaturas que sobre-pasen 15º C a los valorca dados en 11. Para los transformadores, se aplican las temperaturas de 10s arrollamientos prescriptos en el ensayo de funcionamiento anormal en 19.8.

18 - DURACION

18.1 Los aparatos deben construirse de manera que en uso norma, protongado 🛪 se produzca defecto electrico o diccamed que compremeta el cumplimiento con la presente norma. Las aislaciones no se dañarán y los contactos y conexiones **co** se aflojarán como resultado de calentamientos, vibraciones, etc. Los dispositivos de protección contra las sobrecargas no actuarán en las condiciones nomuales de funcionamiento.

18.1.1 Para los aparatos cen motor, la verificación se efectua segun los ensayos. de 16.2 y 18.6 y por los ensayos suplementarios de 18.3 y 18.5 que seun aplicables.

18.1.2 Para los aparatos calefactores, la verificación se efectúa por 108 ensayos descriptos en los requisitos particulares.

18.2 El aparato se pone en funcionamiento con la carga normat' y con una tension igual a 1,1 veces la tension no-minal, durante un tiempo igual ai indica-do en la tabla VII descontante para .os. aparatos sin elementos calciactor incor-porados, el tiempo correspondiente a los ensayos indicados en 11 y 13 y para los aparatos con los elementos calcíactores incorporados, el tiempo correspondiente a los ensayos indicados en 12. Luego se hace funcionar al aparato con la carga normal y con una tensión igual a 0,9 veces la tensión nominal durante el tiem-Po indicado en dicha tabla,

TABLA VII TIEMPO DE FUNCIONAMI.NED

	tonamient o
Aparatos que tienen un tiempo total de fun- cionamiento estimado, menor de 15 h por año.	

Los aparatos para servicio continuo se ponen en funcionamiento en Ierma permanente, o por un número determinado de periodos, siendo cada periodo mayor de 8 n. Para los aparatos de servicio temperario o intermitente, el periodo de tuncionamiento será igual al tiempe de fun-cionamiento si está limitado per la construcción del aparato; caso contrario di-cho periodo será el estableciac en as normas particulares o en as indicacio-nes dadas por el fabricante, el que sea más desfavorable.

Si el calentamiento de una parte cualquiera de un aparato para servicio temporario, excade al medido durante el ensayo indicado en 11, se deben tomar períodos de repeso o apideave ana ventilación forzada.

Note 1: La parte II indiga les aumates que se conferen que tiena una dura-ción tota: de funcionemiento estimado,

menor de 15 h vor a. o.

Nota 2: El timpo de funcionamiento específicado es el dempo seal de marcha,

Nota 3: Si el aparete tione veries motores, los ficupos de funcionamiento específicados co epican por separado a cada motor.

18.3 Los aperatos, excepto los de servicio temporario, sa arrancen con la car-ga nerrel, do veces con una tensión igual a 1,1 veces le tensión nominal y 50,. vects con uno tensión igual a 0,85 veces la tensión nominal, siendo el tiempo de cada periodo de alimentación de por lo menos 10 mars el tir po ne en rio para obtener la velocidad màxima a partir del principa pero no menor a 10 s. Se-prevà entre seda pulodo de sureba un intervolo se delente a fin de impedir un enteriorate to exercise y per se menes iqual a 3 years of perfedo de alimentoción. Los aparatos de servicio temporario ce arrancan, en las condiciones anteriormente especificadas, 50 veces con una tentión igual a 0,85 veces la tensión nomital. .

18.4 Los agarates providos de un interruptor continuo o de otro interruptor automatico de arranque se arranea 10.000 veces con la carga nominal / con una tensión gual a 0,9 veces la tansión nominal siendo el ciclo de funcionamiento el específicado en 18.3. El es elecsario se puede utilizar una ventilición forecca.

18.5 Les aparates provistes de cortacircuitos térmicos con reposicion automática se alimentan con una teasion igual a 1,1 veces la tensión nomina.. con una earga que haga funcioner o cuancircula to termico posta cumplir 200 civics de funcionamiento.

funcionamiento.

18.6 Durniti les ensiges condificades en 18.8 y 18.3, no funcional de dispersione de la consecución confidencia de la confidencia del confidencia de la confidencia del confidencia de la confidencia del confidencia de la confidencia de la confidencia de la confidencia del confidenc

19 - FUNCIONAMIENIO AND MAR

19.1 Los apparetos da la la constante do manera que so eviten no milito de inscendos, deterioro mecánico, de choque eléctrico e que cártico ha apparel decimo resultado de sua funcionemiento uno mando de sua funcionemiento de sua funci o negligente.

19.1.1 Fara les epareies em e nen un

elemento calefactor la verificación cocefectúa en la forma sigulento

Para les convates con elemento calefactores conocidades medicita un termostato que la decima a incoca, carso otitizano elemento a que la con un un uni-ടിയിലെ നെ 10.2 y, al നെ സാ. ചിര, **el** -

ensayo de 19.3, seguido del ensayo en *19.4.

Para los aparatos con elementos cale factores de servicio temporario, por el ensayo en 19.2, y, si es necesario, el cusayo de 19.3 seguido del ensayo de 19.5.

Para los otros aparatos con elementos calefactores, nor ci ensayo de 19.2 y, si es necesarto, por el ensayo de 19.3.

Para los aparatos de la clase II, el ensayo indicado en 19.4 se realiza so-bre todos los aparatos con termostato incorporado y otro dispositivo de control térmico.

Si en cualquiera de los ensayos: actúa un cortacircuito térmico sin reposición automática, se produce la ruptura de un elemento culciactor o si la corriente es tado de régimen. el periodo de calenta-miento se considera terminado. Pero si la interrupción se debe a la ruptura de un elemento calefactor o de una par-té interreportemente debil e proposo te intencionalmente debil, el ensayo se repite sobre una segunda muestra. Am-

bas muestras entonces cumpilrin con la condición especificada en 19.10.

La ruptura de un elemento calefactor e de una parte intencionalmente debil en la segunda muestra no constituye un motivo de rechazo.

Los cortacircuitos fusibles, cortacircuitos, relés de maxima intensidad o dis-positivos análogos, incorporados ai apa-rato, pueden utilizarse para constituir la prolección necesaria contra el riesgo de incendio.

Si mas de una de los ensayos son aplicablen a un mismo aparato, estos ensayou se efection sucesivamente.

19.1.2 Los aparatos que tienen un mofor, son objeto de la verificación si-guiente:

Para las parles motores de un aparato, por los ensayos especificados 19.7 a 19.11. segun scan aplicables.

Para los aparatos combinados, los en-sayos se efectúan, si es necesario para obtener las condiciones más severas, con de parte motora y calefactora funciomando simultaneamente, respectivamente a su tensión y a la potencia absor-

bida: prescriptas.

10.1.3 Si más de uno de los ensayos se aplican a un mismo aparato, estos ensayos se efectúan consecutivamente.

19.1.4 El parrafo 19.10 se aplica a

19.1.4 En pariato aparatos.
19.2 Las partes calefactoras de los aparatos se cusayan en las condiciones específicadas en 11.1 pero sin distpanon adecuada de calor, con una fuente do alimentación tal que la potencia absorbida sea igual a 0,85 veces la po-

tencia nominal. Si un cortacircuito térmico sin reposición automática funciona, o si la co-criente es interrumpida antes que el estado de régimen sea alcanzado, el periodo de funcionamiento se considera come terminado y el ensayo específicado

on 19,3 no se efectua.

Si no ocurre la interrupción de la corriente, el aparato es desconectado des-

pués que alcance el estado de régimen y deja enfriar aproximadaentonces se mente a la temperatura ambiente. El aparato es sometido juego al ensayo específicado en 19.3.

Para los aparatos de servicio temporario, la duración del ensayo es igual a la duración nominal de funcionamien-

19.3 Se repite el ensayo especificado en 19.2, pero con una tensión de ailmentación tal que la potencia absorbida sea igual a 1,24 veces la potencia nomi-

En caso de duda, se efectúa el ensayo con la tensión de alimentación más desfavorable comprendida entre los límites especificados en 19.2 y 19.3.

19.4 Se repite el ensayo específicado en 19.3, pero funcionando el aparato en las condiciones de una disipación ade-cuada de caior y todo dispositivo que limite la temperatura de acuerdo con 11 eortocircuitado.

Si el aparato está provisto de varios termosiatos o limitadores de temperatura, estos se cortoeireuitan sucesivamente

19.5 Se repite el ensayo especificado en 19.3, pero funcionando el aparato en ias condiciones de una disipación adecuada de calor hasta la obtención del estado de régimen, sin tener en cuenta la duración nominal de funcionamiento. Para este ensayo los termostatos no se cortocircultan.

19.6 Reservado para el futuro

19.7 Para cada uno de los ensavos es-pecíficados en 19.7.1 a 19.1.4 se pone en funcionamiento ei aparato inicial-mente frio, a la tensión nominai o al valor ismite superior de la gama de ten-

-durante 30 s para:

los aparaios portatiles
los aparatos que tienen un interruptor que se mantiene cerrado con la mano

• los aparatos que se transportan continuamente con ia mano

durante 5 min, o si un interruptor cronométrico termina el funciona-miento, durante el periodo máximo del 'nterruptor cronométrico para ios otros aparatos que:

• no se desthian a utilizarse sin control

• no tienen motor contandado a distancia o de arranque automático. Todos el tiempo necesario para obtener el estado de régimen o si el interruptor cronométrico termina ei funcionamiento durante el maximo periodo de interruptor cronométri. co para los otros aparatos.

La temperatura de los arrollamientos se determina ai final de los ensayos de periodo especificado o en el instante en que funcionan los cortacircultos fusi-bles, cortacircuitos térmicos, los dispositivos de protección de motores y mentos analogos,

No se excederan las temperaturas de ios arrollamientos signientes:

Cuando se alcanza ci estado de régimen, ia carga se aumenta por escaiones pro-gresivos apropiados inasta que ci dispositivo de protección contra sobrecargas opera

La temperatura de los arrollamientos de un motor se determina durante cada perludo de régimen y el vaior más cievado

no debe ser mayor de: 140° C para alsiación de la clase A 155° C para aislación de la ciase E: 165° C para aislación de la ciase B.

Nota: Si la carga no se puede variar en escalones apropiados en el aparato, sera necesario remover el motor del apurato y realizar el ensayo para determinar la temperatura de los arrollamientos del

19.9 LOS APARATOS PARA SERVICIO
TEMPORARIO O INTERMITENTE
DISTINTOS QUE:
— Los aparatos portáties;
— Los aparatos euyo interruptor de-

be mantenerse con la mano; Los aparatos que se tomen contlnuamente con la mano;

- Los aparatos provistos de un interruptor cronométrico: deben resistir los efectos de un funcionamiento contínuo.

La verificación se efectúa hacicado fun-

cionar el aparato con la carga normal y con la tensión nominal al limite superior de la gama de tensiones nominales hasta obtener el estado de régimen o hasta que el cortacircuito térmico opere. La tema. peratura de los arrollamientos de un mo-tor se determina cuando se obtiene el estado de régimen o Inmediatamente anter del funcionamiento dei cortacircuito. y no deben exceder de los valores especi-

fleados en 19.8.

19.10 Durante los ensayos indicados en 19.2 a 19.7 y 19.9, el aparato no cuntirá. ilamas ni proyectara partes metalicas fundidas, gases infiamables o nocivos en cantidades que puedan presentar peligro, ias cubicrtas no se deformarán; de forma que comprometa el cumplimiento con la presente norma y el calentamiento no debe exceder de los valores indicados es la tabla siguiente.

la tabla siguiente: TABLA IX

CALENTAMIENTO

Partes

Sobre temperatura Paredes, cielo raso y piso de la esquina de ensayo. Cabie de alimentación Alsiación reforzada y suplementaria distinta de los materiales termopiásticos: 1,5 veces los valores indi-150

Para los aparatos con motor que no tionen elementos enlefactores, las me-diciones de las temperaturas no son

cados en la tabia dei parrafo 11

normaimente efectuadas. Después de los ensayos, entre las partes bajo tension y la masa del aparato excluyendo ia ciase III, despuès del enfriamiento hasta que alcance aproximadamente la temperatura ambiendebera resistir un ensayo de rigidez diejectrica como se específica en 16.4, siendo la tensión de cusayo:

1.000 'V para aisiación funcional; 2.750 V para la alsiación supicmentaria; 3.750 V para la aislación reforzada. Para la aislación reforzada o suplemen-

taria de materiales termoplásticos, el ea-sayo de presión a bolilla específicadoren 30.1 se realiza a la temperatura medida durante esos ensayos incrementadas en

Para los aparatos que se sumergen en un liquido conductor o que conticnen un liquido conductor en uso normal, la muestra es, según el caso, sumergida en agua, o llenada con agua, durante 24 h autes de la realización del ensayo de rigidez die-léctrica. La prueba indicada en 15.4 no se efectúa antes de este ensayo dieléctrico,

Los aparatos que tienen motores serie e alimentan con una tensión igual a 1,3 veces la tensión nominal, durante 1 minuto, con la carga más baja posibie.

Después del ensayo, ios arrollamientos y las conexiones no deben afiojarse y ei aparato no deberá ser peligroso. 20. ESTABILIDAD Y PELIGROS

MECANICOS. 20.1 Los aparatos destinados a utilizarse sobre una superficie tal como el suelo o una mesa, tendrán una estabilidad suficiente. La verificación se efectua por ei ensayo siguiente; los aparatos provistos con una base de conector se equipan de una ficha y un cable flexible apropiado. El aparato se situa, desconectando el motor, en cualquier posición normal de empleo sobre un plano inclinado 10° respecto al horizontal, el cable descansa-sobre el plano inclinado en la posición más desfavorable. Sin embargo, si el aparato es tal que, descansando sobre un plano horizontal, una parte del mismo, que no este normalmente en con-tacto con la superficie de soporte, puede tocar el plano horizontal cuando se in-ciina el aparato un angulo de 10°, se situa el aparato sobre un soporte hori-zontal y se inclina 10º en la dirección más desfavorable. Los aparatos que tienen una puenta se ensayan con ésta abierta o ceurada, según la condición mas desfavorables mas destavorable

"Los aparatos destinados a contener líquidos depositados por el usuarlo; en utilización normal se ensayan vacios o llenos, segun el resultado más desfavorable. El aparato no debe volcarse. Para los aparatos calefactores, se repite el ensayo, siendo el angulo de inclinación 15º. Si un aparato calefactor o combinado gira en una o más posiciones, este se somete ai ensavo indicado en 11.1 en todas estas posiciones de giro. Durante el ensayo, el calentamiento no excedera de los vaiores especificados en 19.6. El ensayo sobre cl socorte horizontal puedeser necesario, por elemnio para los ratos equipados con ruedas, redillos o

20.2 Los nartes móviles de los anaratos con niotor deben disnonerse o encerrarse de manera que en uso normal esté asegnizada, siembre que sea compatible con el uso vetrabajo del anarato, una protección aprovisca de las perso-nas contra los accidentes. Las cubiertas de protección, los disnositivos de guarda P'los elementos análogos, deben tener

una resistencia mecanica suficiente. Soio podrán quitarse con la ayuda de una lierramienta, excepto que su separación: sea necesaria en uso normai. Los cortacircuitos térmicos con reposición automática y relés de máxima corriente no se incorporar a apparato si incorporan ai aparato si su cierre re-pentino puede ser causa de peligro. La pentido puede ser causa de pengro. La verificación se efectúa por exámen. Por el ensayo especificado en 21 y por un ensayo con un dedo de prueba análogo al indicado en la figura 1, pero que tiene un tope circular de 50 mm de diámetro en lugar del tope no circular. En el caso de aparatos pròvistos de dispositivos movivales totas esta tentrales.

En ei caso de aparatos provistos de dispositivos móviles taies como tensores de correas, ei ensayo con ei dedo de prueba se efectua con estos dispositivos regulados en la posición más desfavora-ci ble de su gama de regulaciones. Si fueso necesario se quitan las correas. No debos ser posible tocar la parte móviles peliserosas con el dedo de prueba. Como e tenudos de anguatos para los que una constitución de constitución de anguatos para los que una constitución de constituci ejemplos de aparatos para los que una ejemplos de aparatos para los que unas protección completa es prácticamentos irrealizable, se pueden citar: máquinasi de coser, batidoras y secadores de ropa. Como ejemplos de aparatos en los que los cortacircuitos fusibles con reposición automática y los relés de máxima co-rriente pueden ser causa de pengro, pueden citarse; batidoras y secadores de ropa.

21. RESISTENCIA MUCANICA

21.1 Los aparatos tendran una resistencia mecánica adecuada y se conse fuerzos mecánicos que pueden producirse en uso normal. La verificación, consiste en apiicar goipes a la muestra de ensayo por medio del aparato de importo producto de la considera de ensayo por medio del aparato de la muestra de ensayo por medio del aparato de la muestra de ensayo por medio del aparato de la muestra de la

impacto a resorte indicado en figura 10.

El aparato consta de tres partes principaies: el cuerpo, el elemento de choque y el cono de dispaco armado por una resorte. El cuerpo comprende la cublerta, ia guía del elemento de choque, el mecanismo de enganche y todas las partes rigidopento fliedos. La maga de determinada de consecuciones con la cuble de consecuciones con la consecución de consecuciones con la consecución de co tes rigidamente fliadas. La masa de este conjunto es de 1.250 g. El elemento de c'ioque comprende la cabeza de martillo, el eje del martillo y el pulsador de rearme. La masa de este conjunto es de 250 g. La cabeza del martiilo tiene una forma semiesférica de 10 mm de radio y es de polimida de una dureza Rokwell R. 100; esta fijada al eje del martillo de manera que la distancia entre su extremidad y el' plano de la cara frontal del cono sea de 20 mm cuando el elemento de choque es en-ganchado. El cono tiene una masa de 60 g: y el resorte del cono es tal que ejerce una fuerza de 20 N cuando las mordazas de enganche están en el punto de iliberar el ciemento de choque. En resorte de la pieza está regulado de manera que el producto de la compressión en milimetros por la fuerza ejersida en newtons/ sea lgual a 1.000, siende la compresión de unos 20 mm. Para estarrezulación in energía de impacto es de 0,5 Nm - 0,05 Nm.

Los resortes del mecanismo de en-

gauche estáni regulados de manera que ejerzan una presión suficiente para manlener las mordazas en la posición de en-gunche. El aparato de arma tirando del pulsador de rearme hasta que las mor-dazas de engunche alcancen las muescas del eje del martillo: "ns" goipes sa provecan apicando el cono contra la muestra siguiente una dirección perpen-dicular a la superficie en el punto de ensavar Se aumenta la presión lenta-mente de manera que el cono retroceda hasta que esté en contacto con las varlilas de disparo que se desplazan en-tonces y hacen funcionar el niecanismo

TEMPERALURA LIMITE

Protección de los arrollamientos	Temperatura limite (°C)*			
Troccion de 100 militani.citos	Clase A	Clase E.	Clase B	
Protección por impedancia propia Protección por dispositivo que funciona durante la primera hora, vaior má-	150	165	175	
xizio	200	215	225	
Después de la primer hora, valor má- ximo	175	190	200	
Después de la primera hora, media arit-	,			
mética	150 ·	165	175	

10.7.1 Protección de rotor bloquendo Las partes movibles serán bioqueadas.

- -Tiene partes móviles susceptibles de
- trabarse: Tiene motores euvos momentos de atrauque, a rotor bloquendo, es as pequeño que el momento a plena
- Tiene motores que arrançan con ia mano:
- Tiene motores comandados a distancia o arrancados automáticamen-
- -Tiene motores susceptibles de funde man

Note 1: Si un aparato tiene más de un moter, sólo un meter a la vez se bloquea. 19.72 Protección de capacitor desconec-

tado o cortacircuitado. Los aparatos que tienen motores capacitores en el circuito de un arrollamiento suxiliar se ponen en funcionamiento con el rotor bloquendo; los capacitores sos esconectados o cortocircuitados uno cacha vez, según el caso más favorable a menos que el aparato no se destine a uti-Maar sin control permanente y que el mo-

me a la Publicación 252 de la ISIC (ver parrafo 24.1). a duración del funcionamiento se espea en 19.7.

tor esté provisto de un capacitor confor-

Nota 1: Se especifica bioquear ei rotor porque en ciertos motores el capacitor no podrla arranear y se obtendría resultados diversos.

Nota 2: Las otras prescripciones concernientes a los capacitores y que justifican su exclusión de este ensayo estan en estudio

19.7.3 Los aparatos que tienen mototrifasicos se pouen en funcionamiento con la carga normal, con una face desconectada. La duración de funcionamiento se especifica en 19.7.

19.8 PROTECCION CONTRA EL FUNCIONAMIENTO EN SOBRECARGA

La protección contra sobrecurga en funcionamiento de los motores se verifica si estos motores:

1) Sc comanda a distancia o se arrancan automáticamente; 2) Son susceptibles de ponerse en

funcionamiento de forma permanente sin controi

Para operación del aparato en las condiciones de carga normai y tension no-minal o al ilmite superior de la gama nominal de tensiones, hasta la obtencion del estado de réglmen (ver parrafo 11).

La carga es entonces aumentada de manera que la corriente sea incrementada en escalones apropiados, manteniéndose la fuente de tensión a su valor inicial.

de enganche, el cual libera el elemento choque. La muestra se apoya rigidamente y se aplican tres golpes en cada punto debil de su cubierta. Si fuera necesario se aptican goipes u las mam-jas, pulsadores y elementos análogos y u las lámparas de señalización y a sus tapas, pero solamente sl estos dos últimos elementos resaltan de la cubierta más de 10 mm o si su superficie es ma-yor de 4 cm2. Las iámparas situadas en el interior del aparato y sus tapas solo se ensayan si es probable que se dañen en uso normal. Después del ensayo, la nmestra no debe presentar ningún de-terioro que esté contraindicado en los presentes requisitos. Particularmente, las partes activas no deberán resultar accesibles, de manera que cause ej ineumpti-ndento de los requisitos Indicados en 8.1, 15.1, 15.2 y 29.1,

En caso de duda, la alslación reforza-da o suplementarla se somete al ensayo de rigidez dicicetrica indicado en 16.3. Será admisible un deterioro de la pin-tura y pequeños aboliamientos que no disminuyen las longitudes de contorneo o las distancias en aire por debajo de los valores indicados en 29 y, tamblén serán admisibles pequeñas grietas que no afecten la protección contra los choques eléctricos ni la protección contra la humedad, asi como fisuras no percentibles a simple vista en las superficies en materrales moldeados, en fibras reforza-das y otros materiales analogos. Si una cubierta decorativa recubre a otra in-terior, no se tendrán en cuenta los agrictamientos de aquella si la auterior sasisface el ensayo después de quitada la primera.

21.2 Los prensaestopas de tornillo y los resaitos en la entrada para conducción, deben tener una resistencia mecaadecuada. La verificación consiste en efectuar el ensivo indicado en 21,3 para los prensuestopas de tornillo y el ensayo 21.4 para los resaltos en las cu-tradas para conducción de diametros nominales de 16 mm y 19 mm. Después de los ensayos, los prensaestopas, las eublertas y las entradas para conducción, no deben presentar deformaciones o deterloros apreciables. Se provee al o deterioros apreciables. Se provee al prensaestopas de una espiga metalica cilindrica cuyo diametro es iguai al diámetro interior de un anillo de estanqueidad, aproximado en milimetros al inmediatamente inferior. A continuación se aprieta el prensaestopas con la ayuda de una llave apropiada ejercicnido durante 1 min. la fuerza en la tabla siguiente con un brazo de palanca de 25 cm.

excepto si estan Impregnados. Un mate-rlat aislante se considera impregnado si el aislante apropiado liena los intersti-cios entre las fibras del material.

Nota: El antianto se considera un ais-lante fibroso a los efectos de la presente

norma., Las correas de arrastre no se consideran como que aseguian un aislamiento eléctrico. Esta prescripción que conclerne a las correas no se aplica si el cons-tructor del aparato utiliza para estas m discho especial que comina el peligro de un reemplazo inadernado. La verificación

electia por examen. 22.14 Los aparatos distintos de la clase HI que tlenen partes para las cuales la muy baja tensión de seguridad garan-tiza el grado de protección necesar.o contra los choques eléctricos, deberán discuarse de manera que la aislación m-tre las partes alimentadas con tensión de seguridad y otras partes activas satis-fagan a las prescripciones para los apa-ratos de la clase II. Los regulsitos y ensayos para la aistación entre partes alimentadas a muy baja tensión, otras partes activar y, para la aislación entre el núcleo del transformador y otras partes metálicas, est u. en estudio, La verificación se efectua por los ensayos correspondientes.

22.15 La aislación roforzada solo se utilizará cuando no sea evidentemente posible realizar una aislación funcional distinta de la suplementaria. La verifica-ción se efectúa por examen.

Nota: Los interruptores o commutado-re- son ejemplos en los que se utiliza

una a slación reforzada. 22.16 Las partes de los aparatos de a

clase II que constituyen una alsiación suplementaria o reforzada y que pucden ser olvidadas al voiver a armar el apara-to después de la rutina de servicio, esta-

-fljados de forma que no puedan qui-tarse sin que sean dañados considerablemente: 0

recipiazarse en una posición inco-rrecta y que, si se omiten, el aparato no pueda funcionar o quede cvidentemente incompleto.

Sin embargo, se pueden utilizar val-nas como aislación suplementaria de los conductores Internos, si se mantlenen en su posición correcta por nedios eficaces. La verificación se efectúa por exámen y por un ensayo manual. La rutina de serviclo comprende el reemplazo de ca-bles o cordones ficxibles no desmon-tables, interrupt res y elementos simi-lares. Un revestimiento de una cubierta metálica de esmalte u otro material en forma de capa que puede quitarse fa-cilmente raspandola, no se confidera que satisface a esta prescripción. Una vaina se considera fijada eficazmente si solo nucde quitarse rompiendola o cortándo-la o si está fijada en sus dos extremos. 22.17 En el interlor del aparato la

envoltura de un cable fiexible se utili-zara como alslación suplementarla cuan-do no esté sometido a esfuerzos mecáninicos o térmicos excesivos, y si sus propiedades atslantes no son menores que las especificadas en la publicación 227 de la IEC y la publicación IEC 215. La verificación se efectúa por examen y, si es necesario, por los ensayos de las nor-

ma; mencionadas. 22.18 En los aparatos clase II cualquier abertura mayor de 0.3 mm de an-cho del conjunto en la aislación supicmentarla no coincidira con ninguna abertura similar en la aislación funcional; y tal abertura en una alslación reforzada no permitira el acceso directo a las partes activas. La cerificación se las partes activas. La "crificación se efectuará por examen y por mediciones. 22.19 Los aparatos de la clase II se

diseñarán de manera que las longitudes de contorneo y las distancias en aire sobre una alslación suplementaria o re-forzada no pueden deducirse por debajo de los valores especificados en 29.1. Se construirán de manera que si se aflojan o sueltan alambres, tornillos, tuercas. arandelas resortes o piezas similares, no puedan colocarse es una posición tal que las longitudes de contorneo las distancias en aire en la aislación suplementaria o reforzada queden reducidas en más de un 50 % del valor especificado en 29.1. La verificación se efectúa por examen, por mediaciones y por ensayos manual.

Para la aplicación de esta prescripción:

—Se admite que dos fljaciones inde-

pendlentes no se suelten simultáneamente:

-Las partes fijadas por medlo de tuercas o tornlllos y con arandelas de fliación se consideran que no pueden aflojarse, siempre que no sea necesario retirar estas tuercas o tornillos durante el cambio del cable flexible de alimentación o en otras rutinas de servi-

Los portaescobillas que satisfacen las prescripciones de 22.22 se consideran que no son suceptibles de aflojarse: — los cables con conexiones soldados no

se consideran suficientemente fijos, excepto que se sujeten en la proximidad del extremo soldado, independientemente de la soldadura;

-Los elbies concetados a bornes no se consideran suficientemente fijos, excepto et e se proven una fljación suplementaria en la proximidad dei borne, estas fijaciones suplementaria en e. caso de cables, debe ajustar a la cublerta aislante y no solo al anna;

-los conductores rigidos de requeña longitud no se consideran susc mibles de soltarse de un boine, si perm necen en su posición cuando se afloja el tornillo del horne.

22,20 La aisiación reforzada y suplementaria se diseñarán o protegoran de manera que no sean susceptibles de ser nafectadas por contaminación, o por el polvo producido por el desgaste e las partes internas del aparato, hasta el punto que las iongitudes de contorneo y las distancias en alre queden reducidas por debajo de los valores especificados en 29.1. No se utilizarán como aistación suplementaria o reforzada los materiales cerámicos livianamente sinterizados y materiales cerámicos específicas está como materiales cerámicos específicas está como materiales específicas específicas está como materiales específicas está como materiales específicas específicas está como materiales específicas espec y materiales cerámicos, así como man-guitos alsintes solos. Los elementos de caucho naturai o sintético utilizados como alslación suplementaria en los aparatos de la clase II, resistirán el enve-jecimiento y estarán dispuestos y di-mensionados de manera que las longi-tudes de contorneo no sean reducidas por debajo de los valores especificades en 29.1, aunque se puedan producir grietas. La verificación se efectúa por examen. por mediciones y, para el caucho, por el ensayo siguiente:

Las partes del caucho se envejecen en una atmósfera de oxigeno a presión. Las muestras se suspenden libremente en una bomba de oxigeno cuya capacidad util sea por lo menos dlez veces el volumen de la muestra. La bomba se carga de oxizeno comercial que tenga una pureza del 97% por lo menos, a una presión de 210 N/cm³ ± 7 N/cm.

Las muestras se colocan en la bomba, a una temperatura de 70 °C ± 1 °C, durante 4 d (96 lı). Inmediatamente desdurante 4 d (96 h). Inmediatamente des-pués se retiran de la bomba y se dejan-en reposo a la temperatura ambiente y protegida de la luz del dia, durante 16 h por lo menos. Después del ensayo, las muestras se examinant y no deben pre-sentar ninguna grieta visible a simple vista. En caso de duda para otros materiales distintos del caucho se pueden efectuar ensayos especiales. El empleo de la bomba de oxigeno presenta un cierto pellero sino se maneja con pre-caución. Se tomarán las medidas necesarias para evitar los rlesgos de ex-piosión provenientes de una oxidación

22.21 Los aparatos se construirán de manera que los conductores incernos, arrollamientos, colectores y componentes similares, y la aislación en genera. no scan expuestos a aceites, grasas, etc. a menos que por construcción neceditase una alslación expuesta al aceite o grasa, como es ci caso de engranajes y com-nonentes similares, en cuyo caso el acelte o la grasa tendrán propiedades ais-lantes adecuadas. La verificación se efec-

tua por examen. 22,22 No será posible tener acceso, sin la ayuda de una herramienta, a las escobillas cuando estén bajo tensión. Los nortaescobillas del tipo ornillo podrán enroscarse hasta un resalte o tove so-bre tres filetes completos como mínimo. Los portaescobillas que mantienen las escobillas en su posición mediante un dispositivo de bloqueo, estarán diseñados de manera que dicho bloqueo no dependa de la tensión del resorte de la es-cobilla, si un desajuste del dispositivo de bloqueo puede poner en tensión las partes metálicas accesibles. Los portaescobillas del tipo a tornillo que son ac-cesibles desde el exterior del avarato serán de material aislante o estarán recubiertos de éste y tendrán una resistencia mecánica y eléctrica suficiente, además no formarán sallentes con relación a la superficie exterior del apara-to. La verificación se efectúa por exámen, por un ensayo manual y, para los portaescobilla, del tipo tornillo que son accesibles desde el exterior del aparato, por el ensayo indicado en 21.1.

22.23 Los dispositivos de reducción de perturbaciones en radiodifusión v tele-visión se colocarán de manera que estén eficazmente protegidos por el aparato contra todo deterloro mecánico, cuando el aparato se encuentra en su posición normal de empleo. La verificación se efectúa por examen y por el ensavo indicado en 21 1.
Estos dispositivos de reducción pueden

colocarse en la cubierta del aperato. o en algún hueco de los aparatos utilizados normalmente sobre el sue o c una mesa, o fijados a una pared. Es nece-sario, en el diseño del aparato de ar un espacio suficiente para la instanción de estos dispositivos.

22.24 Dabe ser efectivamente evitado el contacto entre las partes p lo tensión y la sir elém térmica que receverante por rrosiva de desación en por

TABLA X FUERZA

Diámetro de la espiga de ensayo (mm) Fuerza Prensaestopas de material moldeado Prensacstopas meta-lleas $\mathbf{d} \leq \mathbf{20}$ 30 40

21.4 Se mantiene el aparato sólida-21.4 Sc mantiene el aparato solida-mente sobre un apoyo, de manera que el eje de entrada para la conducción esté vertical. Se utiliza un dispositivo de ensayo, similar al representado en la fi-gura 11, aplicando un peso de 250 g so-ore el resulte de la manera indicada en la figura y se deje caer 10 veces sobre el dispositivo de ensayo, desde una al-tura de 15 cm. tura de 15 cm.

22. CONSTRUCCION

22.1 La clasificación de aparatos segun su grado de protección contra los choques electricos está dado en los requisitos partieulares,

22.2 Los aparatos estarán construidos de manera que funcionen en todas as posiciones que se puedan presentar en uso normal. La verificación consiste en comprobar que el aparato funcione so-rrectamente en todas as posiciones que afferen de al posición normal de empleo en un augulo que no execua de 5º. Solamente se ciectuara este ensayo en caso

22.3 Los aparatos móviles estaran con truidos de manera que se evite la posibi-lidad de que los objetos colecados sobre la mesa o piso puedan afectar su seguridad penetrando en los mismos. Todas las partes bajo tensión estaran al menes 6 mm, de la superficio soporte, medida verticalmente a través de cualquier abervertealmente a traves de cualquier abertura. La verificación se efectúa por examen y por las mediciones. Se considera que satisfacen el requisito de este parrato: los aparatos provistos de patas, si estos tienen una altura de al menos io milmetros, en los aparatos destinados a colocarse sobre una mesa, o 20 mm. en los destinados a colocarse sobre el piso.

22.4 Los aparatos previstos para ser adaptados a diferentes tensiones estarán

adaptados a diferentes tensiones estarán construidos de manera que no haya riesgo de que se produzca una modificación accidental de la regulación. La verificación se efectua por un cusayo manual.

22.5. Los aparatos estarán construidos de manera que no haya riesgo de que se produzca una modificación accidental de la regulación de los termostatos o de otros dispositivos. La verificación se efectua por ensayo manual.

22.6 Aparatos para calentamientos de

22.6 Aparatos para calentamientos de Ilquidos o con motor que causen indebida vibración en el toma corriente no estarán provistos con plug que tengan que in-troducirse en tomas corrientes. Los apatroducirse en un toma corriente, no ejercerán esfuerzos exagerados sobre estos. La verlficación consiste en introducir el aparato, en las condiciones normales de empleo, en un toma corriente sin contacto de tierra, el toma corriente debe poder girar alrededor de un eje horizon-tal que pase por los ejes de los tubos de contacto, a una distancia de 8 mm por detrás de la superficie de sujectión de este toma corriente. El par de torsión su-plementario que debe aplicarse al toma corriente para mantener la superficie de sujeción en el plano vertical, no debe ser superior a 0,25 Nm. 22.7 Los elementos que aseguran el grado requerido de protección contra la

grado requerido de protección contra la humedad no podrán quitarse sin la ayuda de una herramienta. La verificación se efectua por un ensayo manual. 22.8 Los aparatos se construirán de o elementos anà.cros que son parte del aparato. Además, la alslación eléctrica de los aparatos de la elase II no decae ser afectada ni siquiera en el caso de rotura de un tubo o desperfecto de una junta de estanqueidad. La verificación de efectus por avento. se efectua por examen.

22.9 Las manijas, notones, palaneas y componentes similares estaran sujetos de manera que no se sueltan en uso normal,

forma que la aislación eléctrica no pueda ser afectada por el agua que se conden-se en las paredes frias o por liquidos provenientes de fuga de depositos, tubos

Si estos elementos se utilizan para inclear la posición de los interruptores o camponentes shnilares, no deberan poder ser montados en una posición incorrecta. La verificación consiste en un examen, un ensayo manual y en probar a quitar las manijas: Dotones o palaneas por la aplicación, durante 1 min. de una ruerza axial. Si sa forma de estos componentes es tal que no nay posibilidad de ejercer un esfuerzo de tracción axial en uso normal, la fuerza es de:

15 N en el caso de componentes de maniobra que pertenecen a elementos de la parte eléctrica, 20 N en los otros es

en los otros ensos Si la forma es tal que nay probabilidad de ejercer un esfuerzo de tracción axial uso normal:
30 N en el caso de componentes de

maniobra que perfececen a elementos de la parte electrica

de la parte electrica

50 N en los otros casos.

Los materiales de relleno o similares
se pueden considerar como no convenienles para evitar el desajuste.

22.10 Los elementos cuya sustitución
nuede ser necesaria, como interruptores
capacitores, estarán fijados de manera
adecuada. La verificación se efectúa vor
examen. No se admite la fijación solamente por soldadura de conexión, excepto para resistores, capacitores, induetanelas o componentes similares do pequeñas dimensiones y siempre que puedan ser fijados de manera adecuada por
sus propios dispositivos de conexión. Se

sus propios dispositivos de conexión. Se admite la fijación por remaches.

22.11 Los dispositivos para la sujeción de cables flexibles o cordones serán lisos y perfectamente redondos. Las poleas de guia para cables no deben provocar la abrasión excesiva de la envoltu-ra del cable, ni otros daños a esta, ol la ruptura de los conductores, ni el uso exagerado de los contactos fijos y móylles. El cable de alimentación se des-enrolla en una longitud de 75 cm o más y se enrolla automáticamente 6.000 veces sobre la polea. Se enrolla en la direc-ción que provoque la mayor abrasión del cable. El cable debe extenderse a la dirección prácticamente perpendicuiar a la de salida del aparato. Luego se somete durante 1 min. a un ensayo de rigidez dielectrica con una tensión de 1.000 V. La verificación se efectúa por examen y por mediciones.

22.12 Los materiales de combustión rápida, como el celuloide, no deben utilizarse en la construcción de los paratos. La verificación se efectúa por examen y, si as necesario, por un ensayo de combustión.

22.13 Madera, algodón, seda, papel y los materiales fibrosos o higroscópicos el-milares, no se utilizarán como aisiantes.

exámen y, si es necesario, por casaços quantico.

22 25 Las manijas se construirán de manera que sea improbable todo contacto accidental de la mano del usuario con les partes duya calentamiento excede el valor permitido para dichas manijas que, en uso normal, son sestenidas durante cor-

La veriticación se efectúa por examen si es necesaria, por la determinación

de calentamicuto.

22.26 Los elementos calefactores no recubiertos, para los aparatos de la ciase II y para ios otros aparatos, los elementos calefactores no recubiertos incandescentes en uso normal deben soportarse de manera que en caso de runtura del elemento calefactor no pueda entiar un conticto con las partes metain accesibles.

La verificación se efectúa por examen. después de cortar el elemento calefactor en ei lugar mas desfavorable,

Nota: Este requisito también se apli-ca si el clemento calefactor incandescente no es visible desde el exterior del aparato.

Nota 2: Et cusayo se efectua después

de los ensayos indicados en 29. 22.27 Los anaratos que contienen liquidos en uso normal, o provistos de dispositivos generadores de vapor, deberan hevar dispositivos apropiados de se-gurnad pura evitar toda presión exec-

La verificación se efectúa por examen y, si es necesario, per un ensayo apropago.

22.28 Las piezas soportes destinadas a impedir que el aparato sobrecalicute las parches, etc., se fijarán de manera que no sea posible quitarlas desde el exterior del aparato aun con la ayuda de un desto millador o una liave.

La verificación se efectua por examen y por un ensayo manual,

22.29 Los tornillos metalicos o clementos similares utilizados en elementos ca-

defactores resistirán la corresion en condiciones normales de uso. La verificación consiste on ascentar que, después del ensayo Indicado en 19, los tornillos o elementos similares no pre-

senten signos de corrosión. 22.30 Los aparatos de la clase 0.01 y II, se construiran de manera que la de-formación de les conductores no pueda poner las partes metalicas accesibles bajo tension.

La verllicación se efectúa por examen, 22.31 Para los aparatos de la clare II concetados en uso normal a fuentes principales de gas o agua, las partes me-tálicas de dictios aparatos que se concetan a caños de agua o en contacto con agua se separaván de las partes bajo

tensión por una doble aislación o ais-tación reforzada,

Los aparatos de instalación fija de la clase II, deben diseñarse de manera que el grado requerido de protección contra los choques electricos, no quede reducido po: la presencia de conductores metáli-cos o envolturas metálicas de cables.

La verificación se efectúa por examen. 22.32 Los botones de reposición de los dispositivos de control automático se ubi-carán o protegerán de manera que sea imposible la reposición accidental.

La verificación se efectúa por examen.

23 CONDUCTORES INTERNOS.

23.1 Los conductos previstos para los conductores serán lisos y no presentarán aristas vivas, asperezas, rebarbas, etc., que pueden provocar el deterloro de la envoltura alsiante de los conductores. Los orificios practicados en las pare-

des metálicas para el paso de conducto-res alslados, estarán provistos de pasacables alslantes o presentaran bordes redondeados.

dondendos.

Serà eficazmente impedido todo con
Sacto entre los conductores y las partes

moviles. La verificación de esta prescrip
sión se efectúa por examen.

23.2 Los conductores internos y las

conexiones efectricas entre las diferen
tes partes del aparato estarán protegi
sas o encerradas de manera apropiada.

La verificación se afactúa nos examen.

7 La verificación se efectua por examen. 23 3 Las perlitas aislantes y otras picsas aislantes de material cerámico que secubran dáldes bajo tensión, estarán blazarse y no se colocarán sobre aris-las vivas o agudas. Si se colocarán en bla interior de tubos metálicos flexibles, estarán revestidas de una vaina alsiante, menos que el tubo no pueda despla-

zarse en uso normal.

La verificación se efectúa por examen

por cusayo manual. 23.4 Si se utilizan tubos metalleos fie-Ribles para proteger los conductores se Simitará su movimiento relativo a fin de

the no deteriorem la envoltura aislantes de los conductores que contienen.
Si el tubo metálico tuviera forma de aspiras helicoldules juntadas entre si, se Prevera un revestimiento aislante ade-Prevera un revestimiento aislante ade-tuado además de la aislación funcional Re los conductores. No se admite para protecer los conductores, el emplea de helicas con escusas no unidas entre st.

Nota: Et movimiento relativo de nartes de un aparato puede limitarse por un gozne

La verilicación se efectúa por examen y por el ensavo signiente:

Se ubica al aparato en la posición normal de uso y se alimenta con la tensión nominal o el limite superior de la gama neminal de tensiones y para los apara-tos con elementes calcidetores, en las condiciones de una disipación adecuada

La parte movil sobre la que se fija el tuvo metalico o la hélice de espiras, se inchina en un scutido y en atro, de ma-nera que se curve el tubo o hélice en el angido maximo permitido por la construcción. Se realizan 10.000 flexiones a un ritmo de 30 por minuto. Después de

ce la temperatura ambiente. Se aplica una tensión practicamente senoidal de 1,000 V, de freccencia 50 Hz o 60 Hz, durante i min., entre el metal del tubo flexible o hélice y los conducto-

este ensayo, se deja que el aparato alcan-

res que conticue. Durante el ensayo no se debe producir perforacion ni conterneo. El aparato y la envoltura aislante de los conductores no delien presentar deterioro alguno que perindique su utilización posterior. Nota: Una flexión es un movimiento

en un sentido o en otro. 23.5 Todos los conductores internos seran suficientemente rigidos y estaran bien fijados o suficientemente atslados para que, en uso normal las longitudes de conterneo y las distancias en aire no especificados en 29.1.

La aislación, si existe, debe ser tal que no pueda danarse en uso normal. La verificación se efectua por examen,

mediciones y por un ensayo manual, 23.6 Los conductores identificados por la combinación de colores verde amari-llo sólo se conectarán a los bornes de

23.7 En los aparatos destinados a conectarse a conductores fijos, el contacto In-ferior de las bases de fusibles del tipo debe estar concetado directamente bonne destinado al conductor de fase del eircuito de alimentación.

La verificación de las pre-cripciones in-dicadas en 23.6 y 23.7 se efectúa por

23.8 Los conductores alsiados que, en uso normal, soporta una sobreclevación de temperatura mayor de 50°C, llevarán una aislación de material resistente al calor, si el deterioro de la aislación im-plicara disconformidad a las presentes especificaciones.

La verificación se efectúa nor examen

si fuera necesario, por ensayos. Los calentamientos se determinan du-

rante el cusayo indicado en 11.1. 23.9 Si se emplean conductores de aluminio como conductores internos, deben tomarse las precauciones necesarias pa-ra evitar la corrosión de los terminales y mantener una presión de contacto su-

fleiente.
24 — ELEMENTOS COMPONENTES. 24.1 Los elementos constitutivos tarán de acuerdo con las normas que corresponden,

Si los componentes llevan la indicación de sus caracteristicas de *meionamiento, sus condiciones de utilización en el aparato corresponderán a estas indicaciones, a menos que las execpciones scan especificadas (ver. 11.8 nota 3b).

Los capacitores llevarán la indicación de su tensión nominal, de servicio y de aislación en voll. la capacitancia nomi-nal en microfara los, y la temperatura máxima de servicio, en Celsius.

Los portalámparas E-10 deben estar construidos de manera que p edan reciblr una lámpara provista de un casquillo E-10 conforme a la Publicación 61-1 de la IEC.

Los portalamperas E-10 y los pequeños portalámparas similares cumplirán con ia publicación 238 de la IEC, con las excepciones siguientes

-no se aplican las prescripciones concernientes al funcionamiento en corriente continua, el funcionamiento normal y el calenta dento de las partes que transportan la corriente

el momento de torsión aplicado al casquillo de ensavo durante el ensayo de resistencia . Anica es de 0,5

el ensavo de impacto para verificar la resistencia mecánica se recumbiaza por el ensayo del tambor giratorio prescripto para inferruntores de cables flexibles, reduciendo al mimero de caídas a 50;

el contenido minimo en cobre de las camisas filetcadas fa' adas a nar-tir del metal laminado es el mismo que la de las otras parles que transportan la corriente:

la distancia mínima entre nartes activas de polaridades diferentes es de 2 mm:

tio so election los ensayos para nom mechan la accesibilidad de lus mortes and ives

Para los termostatos, limitadores do temperatura y dispositivos análogos, so aplican las presentes especificaciones, esi como las indicadas en cl anexo A. Los regulsitos de 25.9 de esta nama no se aplican a los termostatos de ambientes.

El ensayo de los componentes que deben estar de acuerdo con otras normas 50 clectua, en general, por separado, conforme a las especificaciones que les corresponda, tenicudo en cuenta las sigulentes condiciones:

Se verifica que las marcas e indicaciones de los componentes lleven la indicación de las características normales que convienen a las condiciones susceptibles de producirse en el aparato. El componente se ensaya después, de acuerdo con sus marcas c indicaciones y cl número de muestras debe ser el que prescriben las normas correspondientes. Los componentes que no lev la indicación de sus características nominales se ensayan en las emdiciones que se presenten en el apa to, siendo el número de muestras, en general, el que prescriben las normas correspondientes.

En los capacitores conectados a serle con el arrollamiento de un motor, se verifica que la tensión en los bornes del capacitor no exceda la tensión nominal de capacitor cuando el aparato se ali-menta con una tensión igual a 1.1 veces la tensión nominal y con la carga minima.

Nota 1: Los componentes incerporados en el aparato se someten a tod : los ensayos de la presente norma como parte del aparato.

Nota 2: La conformidad con las normas pertinentes a los componentes no ascaura necesariamente la conformidad con los requisitos de la presente norma.

interruptores para cables flexibles. salvo que seau expresamente admi-

dispositivos que, en caso de falla en el aparato, interrumpan la allmentación principal;

-limitadores de temperatura que puedan ser puestos otra vez en servicto por soldadura;

La verificación se efectua por examen. 24.3 Los interruptores excepto has des-Unados a lámparas de señalización conectados directamente a los branes de alimentación de los aparatos fijos v semifijos serán de corte omnluolar: la distancia de separación de contacto será, al menos, de 3 mm salvo que las instruc-ciones de instalación sean las indicadas en 7.12

Nota: Las himparas empleadas para alumbrado del aparato no se consideraran como lamparas de señalización.

La verificación se realiza por examen. 24.4 Las fichas y los torres corrientes para circuitos de muy bait tensión no deben ser intercamblables con las fichas y tomas corrientes especificados en la publicación 83 de la IEC.

24.5 Los tomas corrientes y otros disnositivos de cenexión para cables fiexi-bles, utilizados para unir entre ellos las diferentes partes de un aparato no serán intercambiables con los tomas co-rrientes conforme a la IBC 83, ni con los tomas móviles de conectar de alla los tomas móviles de conectar. mentación directa de estas partes por la red puede poner en pellero a personas y objetos próximos, o det forar al aparato.

La verificación con las prescripciones indicadas en 24.4 y 24.5 se efectia por exámen y por un ensayo manual.

24.6 Los portalámparas sólo se utilizarán para la concylón de lámparas. La verificación se efectúa por examen.

24.7 Dos resistores serie con lamparad testigos de descargas provistas de un cas quillo E-10 no estaran incorporadas a aparato.

La verificación se efectúa por examen, 24.8 Los capacitores ne se conectiván entre los contactos de los limitadores de temperatura.

La verificación se efectúa por examen 24.9 Los aparatos con motor que sor desplazados durante su funcionamiente deben proveerse de un interrumptor en si circuito de alimentación.

La verificación se efectúa por caámen 24.10 Los transformadores que tiener arrollamientos de salida susceptibles de cortacircuitaise en servicio no mal serán prolecides contra os certacicaritos.

La verificación se efectúa nor exámes y si es necesarlo, por los ensayos indicad dos en 17.

24.11 Los interropteres as mercuris se instalarán de ma....ta que ...o puedas caerse de su unicación e cañales su dispositives de fijacien. 25 — CONEXION A LA RED DE ALI-

MENTACION Y A CALL FLEXI-BLES EXTERIORES.

25.1 Los aparatos portatiles no estaran provistos con mas de un caule de alimentación. Los otros aparates no estarán provistos con más de un able de alimentación salvo si el aparato está previsto para instalaciones 1193, en el caso de varios cabies de alimentacion se admiten si elios alimentan circuitos separados en el aparato. Las fichas no deben tener más de un cable de alimenta-

La verificación se efectúa por examen. 25.2 Los aparatos que no estan destinades a conectarse permanentemente s instalaciones fijas estarán provistos de un cable flexible fijado permanentemente o de una base de conector. Si està prevista la base de conector, se situarà de manera que la ficha móvil pueda insertarso sin dificultad.

Estará ubicado o encerrado de manera que las partes bajo ten-ión no sean expuestas a un contacto directo durante la intreducción o cuando se quite del aparato el conector de una o varias espigas. La verificación se fectur por exá-men y por medio de calibres. El dedo de prueba se representa en la figura 1.

Nota: Los aparatos provistos de dispositivos automáticos de enrollar cable pueden proveerse de un cable no desmoniable.

25.3 Los cables flexibles no desmontables tendrán como mínimo una calidad equivalente a los cabies con envoltura de caucho (denominación 245, IEC 531, o que los cables con vainas ordinarias de policioruro de vinito (de-nominación 227 IEC 53).

Los cables flexibles alslados con policloruro de vinilo, a menos que scan-construidos para esas temperaturas, no deben utilizarse para los aparatos que tienen partes metálicas exteriores cuyo calentamiento es mayor de 75 °C y que nucle entrar en contacto cen el cable

en servicio normal. Los cables fiexibles fijados permanen-temente en los aparatos de la clase I estaran provistos de un conductor verde/amarillo, que se conectará al borne de tierra interior del aparato y at con-

tacto de tierra de la eventual ficha.
Los cables flexibles de aparatos rafviles monofásicos de corriente nominal, inferior a 16 A estarán provistos de una fleha conforme con la publicación 83 de la IEC.

25.4 La sección nominal de los caldes flexibles seré, por lo menos, igual a la indicada en la tabla siguiente:

TABLA XI Sección Nominal de los cables flexibles

Intensidad nominal del aparato (A)	Sección nominal (mm¹).
I €€	0,76
6 < I < 10	0. 1
10 < 1 ≤ 16	× 1,5
16 < 1 < 25	2,6
25 < I \le 32	4
38 < 1 < 40	6
40 < 1 < 68	10

La verificación de la conformidad con las prescripciones indicadas en 25.3 y 25.4 se efectúa por exarien.

25.5 El cable de alimentación fijo no desmontable e permite cuando se cumplen las condiciones siguientes:

1. Ei calcutamiento máximo de 35 % en las condiciones especificadas en It se medira en cada punto de la envoltura exterior del cable de alimontación a de la aislación de los conductores interiores de la cubierta exterior del sparato, a menos que ia aislación sea especialmente prorista para una temperatura más al

El cable de alimentación será telque resistira la utilización normal y anormal que pueda producirse du3. La manera de realizar la protección contra la trucción será apropiada a la utilización con el aparato y pue-de diseñarse especificamente para

un cable flexible del aparato.
4. La conexión de los conductores con el cablcado luterno del aparato se realiza for medlo que aseguren una concxión eléctrica y mecánica conflable sin que sean excedidos los limites admisibles de temperatura.

La verificación se realiza por exámen y por los indicados en 11.

La temperatura del cable y los conductores de alimentación se miden en el interior de la cubierta del aparato.

25.6 Los aparatos provistos de cables flexibles fijos no desmontables tendrán dispositivos de sujeción que impidan que los extremos de los conductores sean sometidos a esfuerzos de tracción y torsión y protejan la envoltura exterior de los mismos contra la abración. Para los cables flexibles fijos no des-

montables los dispositivos de sujeción serán fácilmente reconocibles.

No se admitirán procedimientos ex-peditivos tales como efectuar un nudo en los conductores o sujetarlos con una li-

Para los cables flexibles no desmontables, los métodos de fabricación tales como el moldeo, laberintos y medios similares se admiten; en ciertos casos, se pueden utilizar técnicas que consistan en hacer un nudo con los conducto-res o procedimientos similares al se esta-

blecen en la Parte II.

Los dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables flexibles desmontables de los aparatos de la clase II seran de material aislante o, si son de metal, estarán alslados de las par-tes metálicas accesibles por una aislación que satisfaga las prescripciones re-

lalivas a la alslación suplementarla. Los dispositivos que implden la tracción y torsión de los cables flexibles desmentables de los demás aparatos seron de material aislante o estarán provistos de un revestimiento alsiante, para evitar que en caso de falla el cable ponga en ten ion las partes metalicas accesibles. Este revestimiento estará fijado al dispesitivo que evita la tracción y torsión, excepto que el elemento pa-sante de caucho que forma parte del dispositivos de protección indicado en 25.7 constituya cale revestimiento.

callos dispositivos que impidan la trac-ción y tossión estarán diseñados de maque se cumpian les siguientes requisitos:

-el cable no podrá entrar en contac to con los tornillos de apriete de estos dispositivos, si estos tornillos ten termillos o estón en contacto electra os con partes metálicas ac-

🕆 : hole no estara sujeto por u**n** ternido metálico que presione di-

rectamente sobre el mismo; esta elementas no podrán perderse 1020 a nec cuando se cambie el ca-be y cona nemo al menos quedará fracca de monera segura al apara-

to; -la anstrución del cable flexible no n-costrara et empleo de una he-rramienta especial; escan et capes pura los diferendes ca-

bes nembles previstos para el apaira que solo se pueda conectar un tipo de cable.

Los dispositivos que impidan la trac-ción y torsión de los cables flexibles des-montables est man discuado, y ubicados de manera que la sustitución del cable

flexible pueda efectuarse fácilmente.

Los tornillos, si los hubiera, que se utiliccin para el reemplazo del cable no serviran para fijar otros elementos cuando estos se omiten o se montan lucorrectamente, el aparato no debe funcio-nar o debe manifestarse lucompleto, a menos que las partes de tinadas a fi-jarse por esos tornillos no se desprendan cuando se reempiaza el cable fle-

No se emplearan los prensacables como dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables flexibles desmontables en los aparatos portátles, excepto si permiten apretar todos los cables, euniquiera que sea su tipo y sección, que pueden utilizarse para la conexión a la red do allmentación.

Los dispositivos que impiden la trac-ción y torsión de los cables desmontables fijos de los aparatos de la clase II pue-den ser de material aislantes o de nietal. Si son de metal, el cable flexible debe satisfacer las prescripciones relativas a la aislación roforzada y no estará sujelo a flexiones en el lugar del disparitios que instituto de la constitución d dispositivo que impide la tracción y

Los dispositivos que impiden la tracción y torsión de los cables no desuiontables fijos de los aparatos distintos de la clase II pueden ser de material ais-, lante o metal.

Si es de metal, el dispositivo debe estar provisto de un revestimiento ais-lante para que en el caso de falla de aislación del cable no queden bajo tensión las partes metálicas accesibles.

Este revestimiento, puede fijarse al dispositivo que impide la tracción y torsión. Puede envainarse el cable o efectuar un moldeo especiai sobre el cable de la collegación de ble de alimentación.

Los dispositivos que impiden la trac-ción y torsión de los cables no desmontables fijos deben discharse de manera que:
— el cable no esté en contacto con la-

dos agudos o aristas cortantes de las superficies: estos dispositivos seau los apropia dos al tipo de cable correspondiente

ai aparato. Los prensacables empleados para los ca-bles no desmontables pueden servir como dispositivo impeditivo de tracción y tor-sión para los aparatos portátiles; si son de material ablante deten satisfacer las prescripciones de la ablación supiemen-

taria. La verificación se efectúa por exa-men y per los ensayos siguientes: El aparato irá provisto de un cable fle-sible y desmontable, los conductores de este se introducen en los bornes y se su-jetan solamente lo necesario para que los conductores no puedan cambiar facil-mente de pesición. Se monta el dispositivo que implde la tracción y torsión en las condiciones normales y se ajustan los tornillos de fljación con un momento do torsión igual a dos tercios de los valores especificados en 28.1.

Espectiteados en 28.1.

Los ensayos se efectúan primeramente, con el cable flexible del tipo más ligero y la menor sección especificada en 26.2, que admita el aparato, y luego con el cable flexible del tipo próximo superior y sección mayor admisible, excepto que esta propueta, que el aparato sólo puede. te previsto que el aparato sólo pueda conectarse a un tipo de cable o sea provisto de un cuble no desmontable fijo.

A continuación se comprueba que el ca-

ble no puede ser impelido hacia el inte-rier del aparato sin dañar el cable o las partes internas del aparato.

Después se aplica el cable, 25 veces-consecutivas, un esfuerzo de tracción di-

rigido en la dirección más desfavorable, cuyo valor se indlea en la tabla siguiente:

TABLA XII

i sfyrrais de tracción y momento de lorsión

The state of the s		
Masa der apprato M (kg)	Fuerza (N)	Momento de torsión (Nm)
2H 1 1 < M - 4 4 < M	30 60 1v0	0,1 0,25 0.35

La fuerva se aplica, cada vez, sin tiron y durante 1 s.

Inmediatamente d'apute, se sonnte oi cable flexible, durante 1 min, a un momente de torsida cuyo valer se indica en la falla VIII la tabla XII.

Para medir el desplazamiento lengitu-dinal se hace, antes de los ensayos una piarca sobre el cable extendido, a una distancia aproximada de 1 em del dispositivo que impide la tracción y tersión. Después de los ensaves se mide el desplazamiento de la major sobre el cable con relación al dispositive que impide la tracción y torsión munteniendo extendido el cable.

"Las longitudes del contorneo y las distancias en aire no deben reducirse nor debajo de los valores indleados en 29.

25.7 Los cables flexibles de los apara-tos que sean desplazados durante su fun-

cionamiento estarán protegidos en la entratta del aparato contra el doblado o sitivo de material aislante, que no forme cuerno con un cable no desmontable fijo. Estos dispositivos deben fijarse en forma segura y deben diseñarse do manera que su longitud, medida exteriormente a partir del orificio de entrada dei aparato, sea al menos igual a eluco veces el diametro exterior del cable suministrado eon el aparato (para los cables planos las distancias serán 5 veces la mayor dimention exterior del cable). Si no eum-plen con estas dimensiones son sometides a un ensayo de flexión. Esta pres-cripción no se aplica si la entrada del cable està provista de un prificio en forma acampanada euyo extremo tiene un diametro de al menos 1,5 veces el diametro del cable a conectar de la mayor

La verificación con esta prescripción se efectua por examen, por medleiones y por el cusavo sigulente:

Un aparato diseñado para un cable desmontable fijo se equipa con un disposi-tivo de protección y con un cable fiexible de aproximadamente 100 mm de lon-gltud. El aparato diseñado para un cable no desmontable fijo se ensaya con un cable provisto por el constructor. El aparato se situa de manera que el eje del dispositivo de protección esté inclinado hacia arriba en el punto de salida del cable, un ángulo de 45º respecto a un plano horizontal.

Se sujela al extremo libre del cable

una masa de 10 D g, siendo D el diámetro exterior en mm. En caso de cables planos, D es la dimensión más pequeña exterlor del cable suministrado con el aparato.

Si el dispositivo es sensible a la temperatura, el ensayo se efectúa a 23º C

Inmediatamente después de fijar ci peso, el radio de curvatura del cable no ser menor, en ningún punto a 1,5 D.

Para los dispositivos de protección que no cumplan con las exigencias dimensio-nales específicadas en este párrafo, una muestra del dispositivo junto con el cable suministrado con el aparato, se somete a un ensayo de flexión de 5,000 ciclos. El dispositivo se monta sobre el aparato con un cable que tiene una longitud de 60 cm a 100 cm. Manteniéndose fijo el aparato se flexiona el cable con un despiazamien. to, "en un sentido y en otro" formando un ángulo de 180º aproximadamente. Al final de ensayo el dispositivo y el cable no debe presentar ningún signo de abrasión o deterioros excesivos.

25.8 Las entradas destinadas a los conductores exteriores estarán diseñados de manera que el revestimiento de los cables pueda introducirse sin peligro de ser dañada.

Las entradas para ios cables flexibles seran de material alslante o estarán pro-vistas de elementos pasantes de mate-rial aisiante que resistan el envejecl-miento en las condiciones normales de empleo. Las entradas de elementos pa-santes tendrán una forma que no pucdan dañar el cable.

Si se emplean elementos pasantes estaran fijados de manera segura y no podran quitarse sin la ayuda de una he-

Los elementos pasantes para los cables no desmontables fijos que tienen una valua separada pueden ser de metai, con la condición de que las entradas esten llbres de aristas vivas, en las condiciones normales de empieo del aparato; para los aparatos de la clase II ios ciementos pasantes no serán de caucho ni formarán parte integrante del dispatitivo formaran parte integrante del dispositivo de protección, a menos que el aparato sa cquipe de un cable no desmontable fijo. La verificación con esta prescripción

se efectúa por examen y por un ensayo manual.

25.9 Deberá ser posible conectar los conductores de alimentación después que el aparato esté fljado sobre su soporte.
25.10 El espacio interior de los apara-

25.10 El espacio interior de los apara-tos reservado para los cables flexibles de alimentación o para los cables desmon-tables fijos será suficiente para permitir. la introducción y conexión fácil de los conductores. Las tapas si existen, podrán colocarse sin riesgo de deteriorar los con-ductores o sus aislaciones. Será posible verificar que los conductores estén co-rrectamente dispuestos y conectados. Las tapas que cubren los bornes de los

conductores exteriores no necesitarán el empleo de una herramienta especial para quitarlas

Los aparatos portatiles de la calse 0,01 y de la clase I provistos de cables flexibles desmontables fijos y todos los aparatos portátiles de la clase II se diseñarán de manera que no haya peligro de contacta de manera que no haya peligro de contacta de la clase II se diseñarán de manera que no haya peligro de contacta de la clase II se diseñarán de manera que no haya peligro de la calse 1,000 per la contacta de la calse 0,01 y de la calse 1 provistos de cables flexicontactos entre partes metàlicas accesi-bles, si el extremo no aislado de un con-

oles, si el extremo no aislado de un con-ductor se suelta del borne.

Las verificaciones de las prescrinciones-indicadas en 25.9 y 25.10 se efectúa por examen y por un ensayo de instalación, de cables flexibles de la mayor sección especificada en 26.2. Los aparatos desti-nados a conectarse a instalaciones fijas estavia, provistas de antrodes fo cables entradas de conductores o prensacables, entradas de conductores o prensacables y permitirán la conexión de los tipos apropindos de cables.

En los aparatos de corriente nominai no mayor de 16 A, las entradas serán apropiadas para cables o conductos que tienen el diámetro exterior máximo indicado en la tabla signiente:

TABLA XIII

Número de conductores	Diametro	exterior (m)	máximo -
	Cable	ı	Conducto
2 3 4 5	13,0 14,0 14,5 15,5		16.0 16.0 19.0 19.0

Las entradas para conductos y las del. tipo desfondable estarán diseñadas y dispuestas de manera que la introducción del conducto no afecte la protección contra los choques eléctricos y no reduzan las longitudes de contorneo y las distancias en alre por debajo de los valores especificados en 29.1.

La verificación de esta prescripción se efectúa por examen, mediciones y por un ensayo manual.

Nota 1: Esta prescripción no se aplica a los aparatos destinados a alimentarse por medio de un cable flexible. Nota 2: Las prescripciones concernien-

tes a las dimensiones de las entradas para los aparatos de corriente nominal que excedan de 16 A están en estudio.

25.12 Los cables flexibles utilizados para concetar entre si diferentes partes de un aparato, si no están fijados de ma-nera permanente no tendrán dispositi-vos de conexión tales que impliquen pe-ligro de poner bajo tensión partes acce-sibles cuando un extremo del cable se suelte del dispositivo de conexión.

La verificación de esta préscripción so ciectua por examen, y, si fuera nceesa-rio por un ensayo con el dedo de prueba conforme a 8.1.

- BORNES PARA CONDUCTORES EXTERNOS. Los aparatos destinados a conectarse permanentemente a conductos fijos y los destinados a alimentarse por cables flexibles desmontables fijos, esta-rán provisios de bornes con tornillo, tuercas u otros dispositivos de conexión efi-

Nota: Los aparatos provistos de cables no desmontables pueden tener bornes que exijan herramientas especiales para efectuar las conexiones.

Las tuercas y tornillos para sujeción de los conductores externos tendrán una rosca métrica o una similar resistencia, mecanica. No deben utilizarse par fi ar otros componentes, excepto que ello pue-

otros componentes, excepto que ello puedan fijar conductores internos si son dispuestos de manera que no seate susceptibles de desplazarse durante la concación de los conductores de alimentación. Nota: Los bornes de un componente (por ejemplo: un interruptor) incorporado en el aparato con la reserva que cumplan con las prescripciones del presente parrafo, pueden utilizarse como bornes, de conexión de los conductores externos. 26, 2 Los bornes permitirán la conexión de conductores que tengan las secclones neninales indicadas en la tabla siguiente:

gulente:

TABLA XIV. Sección Nominal de conductores

Corriente nominal de aparato (A)	Second Justices	l
	Cable flexible	Conductores o cables para instalaciones fijas
I ≤ 6	0,75 a 1	1 a 2,5
$6 < I \le 10$	0,75 a 1,6	1 2,5
10 < I ≤ 16	1 a 2,5	1.5. a. 4
$16 < I \leq 25$	1,5 a 4	2,5 n .6
25 < I \(\leq 32	2,5 a G	4 a 10
32 < 1 ≤ 40	4 a 10	e 6 24 a 1 6
$40 < I \leq 63$	6 a 16	10 a 25

Las prescripciones indicadas en 26,1 y 26.2 se verifican per examen, mediciones y conexión de los caples fickibles desmontables de mener y mayor sección especi-

La extremidad de los cables no des-montables fips será adecuada para su

La verificación se electua:

por inspection visual; b) aplicanda una fuerza de tracción de 5 N a la concxión;

por la medición del aumento de la temperatura de la conexion en las condiciones indicadas en 19.

El aumento de la temperatura de la conexión no debe exceder de 35°C o T-25°C, siendo T la temperatura de operación normal del cable (lexi-ble o de los conductores.

26.3 Fara los aparatos distintos de los provistes de un conductor no desmontale les bornes estatin iljados de manera ue, cuando se ajusten o allojen los eledentos de apriete, no puedan adquirir dego; sl los conductores internos quedan conictidos a esfuerzos y las longitudes de contorneo y distancia en alre no se reduzcan a valores inchores a los especificados en 29.1.

La verificación se electúa por examen medidas, después de apretar y affojar no veces un conductor de la mayor sec-ción especificada en 26.2 aplicándose un nomento de apriete igual a dos tercios el mansento de torsión específicado en

Nota: Un recubrimiente efectuado con material de relieno no constituye una protección suficiente para la fijación Las resinas que se endurecen al airo pueden Stillzarse para bioquear los bornes que

no estén sometidos a esfuerzos de tor-

sion en uso normal, 26.4 Para los aparatos distintos de aquellos que tienen conductores no desmontables, los bornes se diseñarán de manera que el alma del conductor pueda apretarse entre superficies metalicas, con una presión de contacto suficiente, sin deteriorar el conductor

26.5 Para los aparatos distintos de aquellos que tienen conductores no desmontables, los bornes no exigirán una preparación especial del conductor para realizar una conexión correcta, y se dise-naran o dispondrán de manera, que el conductor no pueda escapar durante el apriete de los tornillos o tuercas.

Las prescripciones indicadas en 26.4 y 26.5 se verifican por examen de los bornes y los conductores, después del ensa-yo especificado en 26.3. Nota: La expresión "preparación espe-

cial del conductor" comprende la solda-dura de los alambres, utilización de terminales, confección de ojales, etc., pero no la conformación del conductor antes de su introducción en el borne, ni el retorcimiento de los alambres de un conductor cableado a fin de consolidar la extremidad. Se consideran dañados los conductores que presenten lucisiones pro-

fundas o cortaduras. 26.6 Los bornes de agujeros tendrán las dimensiones indicadas en la tabla siguiente, pero se podrá reducir la longitud roscada dentro del borne si la resistencia mecànica fuera suficiente y si quedan atornilindos por lo menos dos fi-letes completos del tornillo, cuando se apriete fuertemente un conductor de la sección más pequeña correspondiente a las especificadas em 26.2.

TABLA XV Dimensiones de bornes de agujero

Corriente nominal del aparato I n (A)	Diàmetro nominal minimo de la parte roscada (mm)	Diámetro minimo del agujero para cl conductor (mm)	Longitud minima de la parte roscada en cl borne (mm.)	Diferencia máxima entre el diúmetro del agujero y el diámetro nominal de la parte roscada (aum)
I < 10	3,0	3,9	2,0	8,6
$1 < 1$ $n \le 16$	3,5	3,5	2,5	0,6
15 < 1 ≥ 25	4,0	4,0	3,0	0,6
n ≤ 32	4,0	4,5	3,6	1.0
#2 < I ≥ 40	5,0	5,5	4.8	1,3
n < 1 n < 63	6,0	7.9	4.6	1,5-

La longitud de la parte rosenda del Cornillo del borne serà, al menos, igual la suma del diametro del alejamiento iestinado al conductor y la longitud de

na parte roscada del bonne. La superficie contra la que el conductor se oprime estara sin cavidad nl aris-Eas VIVAS

Estes bornes estarán diseñados y colo-**Cados de ma**ntera que el extremo de una cados de manera que el extremo de un conductor introducido en el agujero quece visible a pueda sobrepasar el agupero roscado del borne en una longituda
por lo menos igual a la mitad del diápuetro nominal del tornillo y en cualmiero caso igual a 2.5 mm por lo menos.

La longitud de la parte roscada en
el borne se mide a partir de la intersección de la russa con el seniero del alo-

clone de la rosca com el agujero del alosamiento del conductor,

Si la parte roscada del borne no al-canza la superficie libre de este, debera pumentarse, consecuentemente, la longiabud de los tornilios con cabeza.

La parte contien la que el conductor se oprime no forma necesariamente una so-An pleza con la parte que soporta as tornillo de apriete. 26.7 Los bornes a tornillo temetran di-

mensiones no menores que las Indicadas en la tabla XVI, excepto que la longitud de la rosca del agujero roscado o tuerca y la longitud del roscado del tornillo Duede reducirse, si la resistencia mecánica es sufficiente y si. al menos, puedera stornillarse dos flietes completos cuan-

se aprieta ligaramente un conductor de la mayor sección especulicada en 26.2

Si la longitud requevida del roseado en el agujero para el boene a tornillo se efectha por punzonado, el horde de la extrucción quadará sufficientemente 150 y la longitud de la parte nomada será por lo menos mayor de 015 mm del vador minimo especializado. La longitud de la extrucción no sera mayor del 80 % del espesor iniciali del matal. excepto en el caso de que la resistencia mecánica. fuera suffciente con una profundidud mu-

Si se interpusieus entre la cabeza del tornillo y el conductor un elemento intermedio como por sjemplo, uma pucca de apricte la longitud de la parte rosanda del tornillo se aumentana consecuentemente, pere el diametro de la caneza tornillo podrá peducirse según se imilica a continuación:

a) 1 mm, para sorrientes maminades hasta 16 A inclusive:

b) 2 num, para corrientes naminales mayores de 16 A.

El clemento interpuesto se montara de manera que no pueda givar. Si divino elemento sirviera para más de um tounillo. podrán estos tener um diametro munical de la parte roucadio según se inditios s continuación:

3,5 mm, para corrientes nominules hasta 25 A inclusive:

4,0 mm, pace correctes nominales mayores de 25 Å.

PUBLICACION DE DECRETOS Y BESOLUCIONES

De acuerdo con el Decreto Nº 15.209, del 21 de noviembre de 1959 en el Boletín Oficial de la República Argentino se publicaram en torma sintetizada los actos administrativos referentes as presupuestos, licitaciones y contrataciones; órdenes de pago, movimiento de personal subaltemo (civil, militar y religioso), inbilaciones, retiros y pensiones; constitución y disolución de sociedades y asociaciones, y aprobación de estatutos, acciones judiciales, regitimo abono, tierras fiscales, subsidios, donaciones, multas, becas, policía sanitaria, animal y vegetal, y remates.

RESOLUCIONES: Las resoluciones de los Ministerios y Secretarías de Estado y de las Reparticiones sólo serán publicadas em es caso de que tuvieran interés general.

TABLA XVI Dimensiones de los bornes a tornillo

	Corriente comin il del aparato il	Diametro nominal la parte roscada	de la parte de la parte de cada del tornillo	Longitud de la parte roscada del agujero o merca para et tornillo	minal en- me los diá- metros de la cabeza y de	tomille
	I < 10	a5 (20)	4.9 (3.5)	1,5	3,5 (3,0)	1 20 (I,I)
	< 1 < 16	4,5	5.5	2.5	4.0	2.4
	< 1 ⁿ ≤ 25	5,0	6,5 .	3,0	5.0	3,0
25	< 1 < 31	5.0	7,5	3.0	5.0	3.5
32	< 1 48	5.0	8.5	3,0	5,0	3.5
40	$< I_{\mathbf{n}}^{\mathbf{p}} \leqslant 63$	6,0	10.5	- 3.5	6,0	5.0

únicamente a los aparatos portátiles. Los valores entre paréntesis se aplicau

la parte rescada en les mentero o tuerca para el tornillo no alcauza la superficie libre de ésta, deberá aumenturse, consecuentemente, la longitud de los tornillos de cabeza.

26.8 Los bornes con esparrago roscado llerarán arandelas y tendrán las ditaensiones ludicadas en la tabla signiento:

44.0

TABLA XVII Dimensiones de los bornes con espácrago rescado

Corriente		Diferencia entre el rosc	liametr de la parte da y				
nominal del apprato In (A)	Diametro possimal de sa parte roscada (minimo) (man)	El diametro interior de las arandelas (máxama) (man)	exterior de las exterior de las arandelas (mistina)				
I≤10	3.0	0.4	4.0				
IO < I < 16	3,5	0,4	45				
16 < I = 25	4.0	9,5	x x) 50 ×				
25 < I≤ 32	4,0	9.5	5,6				

verificación de las exigencias india em 26.6 a 26.8 se efectiva poy examen, por mediciones y, si es medesario, por los ensayos de 26.9. Se admite mas tolerancia negativa de 0,15 mm, con re-lación a nos vaiores nocumanos del diámetro de la paste rescada y a 100 valores cominales de la diferencia entre les diametros de la cabeza y se la espiga del

Nota: Si una o variors de las l'men-siones especificadas en 26.6 a 26.3 son superiores al /siou especificados ello .10 Implica que las demás dimensiones deban aumentause en consecuenam, pero los valores especificados no selven comprometer la utilización del borne.

26.9 Si la longitud de la parte roscada

en el borne, o la longitud de la narte

succession del termillo, es memor a la indiendu en le table correspondiente, o al la longitud de la extrucción as mayor al 80 % del espesor inicial del motal, la resistencia mecanica del borso se vol-fica mediante los ensuyos que se indican configuración. a continuación:

Los tormillos y has tuerens se someten al cusayo especificado en 28,1, pero el momento de apriete se ammenta en 1.3 veres el momento especificado, 10 Después de este enemyo, el borne no debe presentar mingim deternoro que per-

hetherne siz uno posterior. A construmento se pornecta un conduc-tor, como se indica en 26.3 y, a través de és se aplica sin druces, derente/1 min. una fuerza de trucción axial del valor especificado en la tabla algutentes

	Paerza de Ermeción	
Courience nonvinos del apunate		Fuerza de tracción.
(-As)-	Į.	(n)
1≤6	-	40
$6 < 1 \le 10$	2	54
10 < 1 ≤ 16.		5€
16 < 1 ≤ 25		60
25 < 1 ≤ 32.		80-
32 < I ≤ 449	1	90
$49 < 1 \leq 63$	i	100

Durante el ensayo, el conductor no debe despiazarse, respecto al borne, de ma-mera apreciable. 26.10 Pana los aparatos distincos que

les previstes de un conductor no des-necutable, cada nova portido para co-nexión de los conductores o cables se ternos estaria situado en la programidad and the outer pound on the beginning and La verificación de esta prescripcion as

efentita poi examela 26:11 Les dispositives de conexión no seram accesibles sin in agrida de una herramicutes, autoque no seam accesibles sus

ertes de jo tensión: I — DESPOSICIONES PARA LA PUES-

TA A THERRA. Las pautes metalican secsibles is les apauxos is la Class A y de la Clase l. que predan quedan bajo tensión en caso de defecto de la sislación. deben estor conectadas permanantemento v de manenta segura » un bothe de tierra colocado en el interlor del aparato, or al confacto de lleura de la base de

Los bornes de tierra y los confactos

de tierra no deben estar conectados eléctricamente al norne del neutro, al la habiera. Los aparacos de la otace II y de la clase III es deben llovar ningua dispositivo de puesta a tierra. La verificación de esta prescripción se

Mount of the binger mengers acc blee estan repairedes de puntes bajo tension por ourtes muchicas concetad borne de lierra o n contacto de tierra, no se consideran, para la aplicación, de esta prescripción. Susceptibles de ser prestas mejo tensión n caso de lefecto de la ambation. Las partes metalicas para se encuentien bajo una cubicità decemradiva que no satisfaça al entayo con-cificado en 211 se consideran como per-tes metalicas accesibles.

21.2 Los bounes de fieres pura los con-ductores de alimentación y para los cables fijos y desmontables deben acti-facer las prescripciones indicadas en 25. Las conemones de puesto e devra no debes resiluarse utilizando terminales sin

Los bornes de tierra exteriores as las

hubiera, permitirán la conexión de con-ductores que tengan secciones nomina-les de 2,5 mm2 a 6 mm2, no se utilizaran para asegurar la continuedad de la puesta a lierra entre diferentes partes dei aparato.

Los medios de apriete de los bornes de tierra estaran protegidos cheazmente contra un desajuste accidental y no será posible aflojarlos sin la liguida de una herramienta.

posible atiojarlos sin ma a una de una herramienta.

La verificación con esta prescripción se efectúa por examen, por ensayo manual y por los ensayos indicados en 26.

Nota: En general, los diseños utilizados habitualmente para los bornes bajo tensión, excepto algunos bornes del tipo pilar, aseguran una ciasticidad suficiente para que quede satisfecia la última prescripción. Para otros tipos, nueden ser necesarlos disposiciones especiales, por ejemplo, el empleo de una parte sufficientemente clástica que no sea susceptible de ser quitada por inadvertencia.

27.3 Si las partes desmontables tienen una conexión a tierra esas partes se colocarán al aparato, antes de conectar las partes bajo tensión, las que serán desconectadas antes que se interrumpa la conexión a tierra al retirar dichas partes.

27.4 Todas las partes dei borne de tie

27.4 Todas las partes del borne de tierra estarán previstas de manera que no haya riesgo de corrosión como resultado de su contacto con el cobre del conductor do tierra o con cualquier otro metal con el que estén en contacto estas partes. El cuerpo del borne de tierra será de latón o de otro metal de resistencia equivalente a la corrosión, a menos que forme parte de la estructura o de la envoltura metálica, en cuyo caso el tornillo o tuerca será siempre de latón o de acero niquentado que satisfaga el ensayo indicado en 11 o de otro metal de resistencia equivamente a la corrosión. ente a la corrosión.

ente a la corrosión.

Si el cuerpo del bome de tierra forma marte integrante de la estructura o envolura de aluminio, o de aleación de este netal se tomarán disposiciones para eliminar los ric: os de corrosión que puelan resultar al contacto entre el cobre el aluminio, o sus aleaciones.

La verificación de las prescripciones inicadas en 27.3 y 27.4 so efectua por examen y por un ensayo manual.

27.5 La conexión entre el borne de derra o el contacto de tierra y las partes que deben conectarse a él será de baja esistencia.

esistencia.

La conformidad a esta prescripción se refifica por el ensayo siguiente:

Se hace pasar una corriente igual 1,5 reces la nominal, pero no menor de 25 A, proporcionada por la instalación do coriente alterna cuya tensión en vacio sobrepase 12 V, desde el borne de derra o del centacto de tierra sucesivamente a cada una de las partes metadeas accesibles. deas accesibles.

La caida de tensión se mide entre ci corne de tierra o el contacto de tierra / la parte metálica accesibie. La resistentia se calcula a partir de la corriente y le la caida de tensión. En ningún casa,

Nota: Se debe tener cuidado, ai efec-mar el ensayo, que la resistencia de con-acto entre el extremo de la sonda de medida y la parte metálica en ensayo, le lorga influencia en los resultados.

Diameiro nominal dei

tornillo

(mm)

28. TORNILLOS Y CONEXIONES

28.1 La unión de partes y eccesiones electricas, incidante tornillos resistirán los esfuerzos mecánicos que se produzean en uso normal

Los tornillos destinados a aseguvar ios Los tornillos destinados a asegurar los contactos, y los que tengan un diametro nominal menor de 3 mm, susceptibles de ser maniobrados por el usuario, se roscarán a una parte metalica.

Los tornillos no seran de metal blando, ni estarán sujetos a deformaciones plásticas tal como el cine o el aluminio.

Los tornillos de material alsame tendrán un diametro nominal de, al menos

dran un diametro nominal de, al menos 3 mm y no se deberan utilizar para ninguna conexión electrica.

Los tornillos no serán de material aisiente de material ais-

iante si su sustitución por un tornillo metálico puede comprometer la aislación suplementaria o reforzada. Asimismo, los suplementaria o reforzada. Asimismo, los tomillos que recent ser retirade, cuando se sustituye ne cable flexible fijado permanentemente ai aparato o en otra operación de mantenimiento no serán de material aislante si su sustitución por un termillo metálico puede comprometer. un tornillo metálico puede comprometer la alsiación funcional.

La verificación consiste en un examen para los tornillos y tuercas destinadas a asegurar contactos o que pueden ser empleados por el usuarlo, por los ensayos siguientes:

Los tornillos y las tuercas se aprictan y effector.

aflojan:

a) 10 veces si se trata de tornillos s roscar en una tucrca de material aislante;

b) 5 veces para las tuercas y otros tornillos.

Los tornillos que se roscan en una tuerca de material aislante se retiran eompletamente y se enroscan nucvamen-

Durante el ensayo de los tornillos y las tuereas de los bottes, se conecta ai borne un conductor de mayor sección prescripta en 26.2 del tipo rigido (macizo e cableado) en los aparatos coneccizo o cableado) en los aparatos conec-tados permanentemente a conducciones fijas, y dei tipo flexible en los otros apa-

El ensayo se efectúa, eon la ayuda de un destornillador o de una llavo apro-piada, aplicando el momento de torsión

indicado en la tabla siguiente, siendo la columna correspondiente:

— para tornillos metálicos sin cabeza, si el tornillo no resaita sobre la tuerca, después del apricta convente la constante de la pricta de la convente de la pricta de la convente de la pricta de la convente te completo otros tornilios y tuercas

mctálicas . para tornillos de material alslante:

con cabeza liexagonai en el que el diametro del circulo inscrip-to es superior ai diamerto exterlor de la parte roscada: o con cabeza cilindrica con cacon capeza cinnutrea con ca-vidad para llave, siendo supe-rior el diametro del circulo circunscripto al diametro ex-terior de la parte roscada; o

con cabeza ranurada, simple o en cruz, que tenga una lengi-tud superior a 1,5 veces el diámetro exterior de la parte roscada

Otros tomillos de material aislante III

Columna

III

0,5 0,6 0,6 0,6 0,9 1,0 1,25

Momento de torsión

(mm)

Columna

0.6

0,8 1,2 1,8 2,0 2,5

TABLA XIX Mementa de tersión

Coiumna

0.25

Los tornilios autoroscantes no se utilizaran cu las conexiones de partes que

transportan corriente.

Podran utilizarse tornillos autoroscantes y de paso grueso hara asegurar la continuidad de la puesta a derra con la condición de que no sea accesario inte-rrumpir la conexión en uso normal y que se utilicen para cada conexión dos de ellos el menerara de ellos, ai menos,

La verificación de las prescripciones indicadas en 28.3 y 23.4 se realiza por examen:

PROTECCION CONTRA AFLOJAMIENTO. Los tornilios uc se-guren una conexión mecánica entre diferentes partes del aparato, estarán pro-tegidos contra el aflojamiento si la co-nexión está bajo tensión.

Los remaches utilizados para las co-nexiones de partes que transportan co-rriente estarán protegidos contra el aflo-jamiento, si estas conexiones están so-

metidas a esfuerzos de torsión en uso

La verificación se efectúa por examen

La verificación se efectúa por examen y por un masyo manual. Las arandelas clásticas y elementos análogos pueden constituir una protección suficiente. En el caso de remaches, la utilización de un eje no circuiar o de una entaliadura apropiada puede constituir una protección suficiente.

La utilización de material de relleno que se abiande bajo la innuencia del calor sólo protege eficazmente contra el aflojamiento las conexiones con tornillos que no queden sometidos a esfuerzos de torsión en uso normal.

29 — LONGITUDES DE CONTORNEO Y DISTANCIAS EN AIRE

29.1 Las longitudes de contorneo, las distancias en aire y a través del aisiante no serán menores a 108 valores que, en milimetros, se indican en la tabla

TABLA XX Distancia aisiante

		Tensión de	servicio	
•	€ 50 V 2)	≤130 V	≤ 250 V	< 440 V
Longitudes de contorneo (1)				
Entre partes bajo tensión de polaridades diferentes:			<u> </u>	
-si estan protegidas contra l	1,0	1,0	2.0	1
el depósito de polvo —si no están protegidas	_,,	1,0		2,0
contra el depósito de pol-	2,0	2,0	3,0	4.0
Entre partes bajo tensión	-,-	_,0		7.0
y otras partes metálicas: l			•	
-sobre una aislación fun- cional protegida contra el				
aeposito de polvo:				ł
mica pura o material	1,0	10	20.05.0	
anáiogode otro material	1,5	1,0 1,5	2,0-2,5 3) 3,0	
-sobre un aisiamiento fun-				
cional no protegido contra cl depósito de poivo (4)	2,0	2,0	4,0	
-sobre un aislamiento re-		8,0	8.0	ł
forzado Entre partes metalicas se-			,	
paradas por una aisiación suplementaria	 ,	4,0	4,0	
Entre partes activas situa- i		·		
das en depresiones de la superficie de montaje 141				
aparato y as superficies.	2.0	6,0	6,0	
Entre arrollamientos bar- nizados o esmaltados de	1,0	1.5	20	
nolaridad diferente Entre arollamientos parni-	1,0	1,5	2,0	
zados o esmaitados : : :ar-				
tes metálicas separadas de las partes bajo fensión				
-por una aislación fincio-	1,0	1,5	2,0	
nal solamentepor una aislación refor-		6,0	6,0	
zada Distuncia en aire 1):			1	
Entre partes bajo tensión				
de polaridades diferentes: Si están protegidas contra				2,0
el depósito de polvo Si no están protegidas	1,0	1,0	2,0	2,0
Si no están protegidas contra el depósito de poi-	1.5			3,0
Entre partes bajo tensión	1,5	1,5	2,5	0,0
y otras nartes metálicas:		j		
—separadas por un aisia- miento funcional:		ı	1	
- si están protegidas con- tra el devósito de pol-	į	1,0	2,0-2,5 3)	
vo	1,0	2,0		
- si no están protegidas contra ci depósito do	1	1,5	3,0	-
—separadas por una aisla-	1,5		8,0	_
ción reforzada	_	8,0		-
Entre partes metálicas se- paradas por una aislación		4,0	4,0	-
suplementaria Entre partes activas situa-	-	2,0	2,0	
das en depresiones de la		i	1	
superficie de montaje del aparato y la superficie a			60	
la cuai se fija	2,0	6,0	6,0	_
Entre arrollamientos 'ar- nizados o esmaitados de		1,5	2,0	_
polaridades diferentes Entre arrollamientos bar-	1,0	1,5	-,0	
nizados o esmaltados y		1		
nartes metálicas separadas de las partes bajo tensión		_		
por una aislación funcio- nal soiamente	1.0	1,5	2,0	
-por una aislación reforza-		6,0	6,0	_
da		0,0	0,0	<u></u>
Plubanala e forme de la lance	1	1		
Distancia a través de los aisiantes entre partes metá-	į			
licas (5): Separadas por un aisla-	Ĭ	1	1	
miento supiementario	-	1,0	1,0	-
Separadas por un aisla- miento reforzado	_	2,0	2,0	
		•	•	

2,8 < d \le 2,8 3,0 < d \le 3,0 3,2 < d \le 3,6 3,6 < d \le 4,7 4,7 < d \le 5.3 5.3 < d \le 6,0 0,3 0,4 0,7 0,8 Se despiaza el conductor después de ada vez que se nfloja el tornillo o

Durante el cosayo, no se debe comprobar naigun deterioro que pueda perjudicar el empico posterior de las disas partes y de las conexiones a tor

Les ternilles e las tuercas susceptibles de ser empleados por el usuario com-prenden aquellos tornillos destinados a emplearse cuando se reemplaza el cable ficable desmontable de alimentación.

Nota: Le forma del destornillador se adaptará a la cabeza del tornilio a en-sajar. Los tornilios y las tuercas se apre-tarán en forma paulatina, sin disconti-

28.2 Los tornillos para roscar en una tuerca de material aislante tendrán una longitud roscada suficiente que permita soportar el ensayo de torsión especifi-cada en 28.1, pero con un momento de torsión igual a 1.2 veces el momento especificado.

Se debe asegurar la introducción co-rrecta del tornillo en la tuerca.

La verificación se efectua por examen, mediciones y por un ensayo manual.

La prescripción concerniente a la lntroducción correcta se satisface si se evita la introducción inclinada del tornillo en la tuerca, por ejemplo, mediante una guía prevista sobre la parte a fijar, por un rebaje en la tuerca o por

a Har, por un rebaje en la tuerca o por el empleo de un tornilio en el que los primeros filetes hayan sido quilados. 28.3 Las conexiones eléctricas se dis-pondrán de manera que la presión de contacto no se transmita nor intermedio de material aislante, que son susceptibles de contraerse o deformarse, saivo si la retracción eventual del material aislan-te puede compressors por una electricite pucde compensarse por una elastici-dad de las partes metálicas.

28.4 Los tornillos con rosca de paso grueso no se utilizaran para las cone-xiones de las partes hajo tension, xcepto si aprieta directamente una parte bajo tensión contra otra y llevan un dispositivo apropiado de bloqueo

Nota 1: Esta tahla se considera provisoria insta que scan desarroliados onsayos adecuados y racionales, nor ejem-plo, ensayos de envejecimiento artificial, que dan el nivei de seguridad requerida y ai mismo tiemno provec un grado de libertad en el diseño.

Nota 2: Los valores indicados en la tabla para tensiones iguales o menores a 50 V se aprican a los circuitos dei tipo de clase III y no, por ejemplo, a los circuitas inversos.

circuitos impresos.

Nota 3: Se aplica ei primer vaior solamente si las partes son rigidas y fijadas por fusión, o si, la construcción es tai que sea improbable que una distancia sea reducida por una deformación o un mo-vimiento de las partes. En caso contrarlo se aplica ci segundo valor,

Nota 4: 1 mm se admite en el extremo de los elementos calefactores tubulares de los aparatos de la ciase O, Ol y I. Nota 5: La distancia a través de la aislación no se aplica a las aislaciones

que están aplicadas en forma de hojas delgadas y que tienen ai menos tres capas, a condición que, cuando estan en contacto dos capas de material, éstas resistan la tensión de ensayo para la aisiación reforzada, cuando esta tensión se aplica entre las superficies exteriores de las dos capas.

Si se produce una tensión de resenancia entre el punto donde están conec-tados un arrollamiento y un capacitor y las partes metálicas separadas de las y las partes metalicus separadas de las partes bajo tensión por un aislamiento funcional solamente, la longitud de con-torneo y la distancia en aire deben tener los valores apropiados correspondientes al valor de la tensión producida por reso-nancia. En el caso de una aislación reforzada estos valores se aumentarán en

La verificación se efectúa por mediciones tomando en consideración las figuras

En los aparatos provistos de una base de conector, las mediciones se efectuan, habiendo insertado un toma móvil aproplado, y luego sin dicho toma. En los otros aparatos las medidas se hacen con los conductores de alimentación de la mayor secelón especificada en 26.2, co-nectados a los bornes de alimentación y luego sin conductores.

Las mediciones se efectúan también, con las correas colocadas, y las tensio-nes de las correas en la posición más desfavorable y después sin correas.

Las partes desmontables se colocan en la posición más desfavorable y las tuercas y los tornilios de cabeza no circular se aprietan en la posición más desfavorable presumida.

Las distancias en aire entre los bornes las partes metálicas accesibles se miden también, afiojando los tornitios o las tuercas todo lo que sea posible, pero en este caso, las distancias en aire no serán menor al 50 % de los valores indlcados en la tabla.

Las longitudes de contorneo y distancias a través de las muescas o aberturas en las partes exteriores de material aisiante, se miden con relación a una hoja metálica aplicada sobre la super-fiele accesible. Para los propósitos do este parrafo, las superficies accesibles de materiales aislantes se consideran reenbiertas por una hoja metallea; la hoja recubre todas las aberturas, pero se empuja contra las esquinas mediante el dedo de prueba de la figura 1.

Sl cs necesario, se aplica una fuerza en teda entrada de conductores desnudos y sobre la superficie exterior de las envolturas metálicas, intentando reducir ias longitudes de contorneo y las distancias en aire durante las mediciones.

La fuerza se aplica mediante un dedo e prueba que tenga una extremidad como la representada en la figura 1 y con un valor de:

2 N para los conductores desnudos.

30 N para los conductores desnudos.
30 N para las cavolturas,
En una ranura menor de 1 mm de
ancho sólo interviene su ancho en la
medición de las longitudes de contorneo.
Una distancia menor de 1 mm no se
toma en consideración pero

toma en consideración para la evalua-ción de la distancia en aire total.

Las distancias en airc prescriptas entre partes bajo tensión de polaridades diferentes no se aplican a la distancia entre los contactos de los ternostatos, de los iimitadores de temperatura, de los dis-positivos de protección contra las sobrecargas, de los interruptores de pequeña distancia de apertura de contactos o de dispositivos analogos, ni a la distancia entre las partes bajo tensión, de estos dispositivos cuando esta distancia varia con el despiazamiento de los contactos.

En general, el interior de un aparato que tenga envoltura que le proteja suficientemente contra el polvo se considera que está protegido contra el depósito de polvo, siempre que el aparato mic.no no produzca polvo. No se exige que el aparato rato sea hermético

rato sea hermético.

Para la medición de las longitudes de contorneo y las distancias en aire, debe tenerse en cuenta la presencia de revestimientos interiores alsiantes sobre las envolturas o cubiertas metálicas. Si la envoltura aisiante de un conductor no es por io menos eléctricamente equivalente a la de los conductores y cables de los cuales forma parte, este conductor se considera como desnudo. Ver también

La prescripción concerniente a las distancias a través de las aislación no implica que la distancia prescripta deba ser el espesor de un aislante sólido solamente, puede consistir do un espesor aislante sólido aumentado con una o varias distancias en circa distancia prescripta deba ser el capacia distancia prescripta de consistir do un espesor aislante sólido aumentado con una o varias distancias en airc.

29.2 Las longitudes de contorneo y las distancias en aire menores a las especi-ficadas en la tabla se admiten para las partes bajo tensión de polaridad diferente separada por una aisiación funcional, tal que el aparato no presente ningún defecto en el sentido de esta norma si ias longitudes de contorneo y las distancias en aire se cortocircuitan sucesivamente, y las longitudes de contorneo se sitúan sobre la superficie de material aislante satisfaciendo ci ensayo de 30.3.

29.3 BORNES PARA LOS CONDUCTO-RES EXTERNOS

Las iongitudes de contorneo y las distancias en aire anteriormente deimidas se aplican a los dispositivos de conexión, pero se necesitan distancias en aire ma-yores cuando se efectúan las conexiones de alimentación. Estos dispositivos se ubicarán o se protegerán de manera que. si un alambre del alma de un conduc-te: se separa después de la conexión de los separa despues de la conexión de los conductores, no exista peliero de contacto accidental entre las partes pajo tensión y las partes metalicas accesibles y, para los aparatos de la clase II, entre las partes bajo tensión y las partes ouclas partes part partes bajo tensión y las partes metálicas separadas de los partes metálicas accesibles por una alslación suplementa-

Las distancias en aire y las longitudes de contorneo entre los bornes para instalaciones fijas y entre estos bornes y las partes metalicas advacentes tendrán ai menos ios vaiores siguientes;

TABLA XXI Distancias en aire y longitudes de contorneo PARA BORNES DE INSTALACIONES FIJAS

Borne	Bornes para instalaciones fijas					
Tensión nominal (V)	Distancias en aire y longitudes de conforneo (mm)					
250 380 440	6,0 8,0 9,5					

Para los otros aparatos provistos de cables flexibles no desmontables, la verilicación se efectúa por el ensayo siguiente: Se quita 8 mm de longitud de material atslante de un conductor flexible que tiene una sección nominal es-pecificada. Un alambre del conductor se deja libre y los otros se introducen completamente y se aprieta ai borne.

El alambre libre se curva, sin desgarrar la cubierta alsiante, en todas las direcciones posibles pero sin ángulos vivos sobre la longitud del tabique.

Ei alambre libre de un conductor conecado a un borne bajo tensión no to-cara cualquier parte metálica que sea accesibic o esté concetada a una parte metálica accesible o, en caso de apara-tos con doble aislación, ninguna parte metálica separada de las partes metálicas accesibles por una aislación suple-

mentaria solamente. El alambre de un conductor conectado a un borne de ticrra no tocará ninguna parte bajo tcnsión.

29.3.1 La distancia entre los bornes y la caja, para los cabics previstos para corriente mayor de 25 A no será nicnor de 9.5 mm.

30 - RESISTENCIA AL CALOR, AL FUEGO Y A LAS DESCARGAS SUPERFICIALES

30.1 Las partes exteriores de material aisiante cuvo deterioro pudiera nacer al aparato peligroso, scran suficientemente

resistentes, al caior.

La verificación consiste en someter las envolturas y otras partes exteriores do material alsiante a un ensayo presión de bolilia por medio del aparato represen-tado en la figura 12.

La superficie de la parte a ensayar se dispone horizontalmente y se apoya sobre clia una boiilla de acero, de 5 mm de diametro, aplicando una fuerza de 20 N.

cusayo se realiza en una estufa a una temperatura de 75°C ± 2°C o a una temperatura que exceda de 40°C ± 2°C el calcutamiento de la parte considerada, determinada durante el chsayo especificado en 11, según el valor mayor.

Después de 1 li., se retira la bolilla y se mide el diametro de la impresion dejada. Este diametro no será mayor de

El cusayo no se efectúa sobre las partes de material cerámico.

30.2 Las partes de material uisiante que sostiene partes bajo tensión resistirán a un caior anormal y fuego. La verificación se efectúa por medio de los pusavos elementes. cusayos siguientes:

Se efectua un ensayo como se describe en 30.1 pero a una temperatura de 125ºC ± 2°C o a una temperatura que exceda de 40°C ± 2°C el calentamiento de la parte considerada, determinada duranto el ensayo especificado en 11, según el valor mayor.

Las partes de material aislante se someten a un examen por medio del dedo cónico caientado eléctricamente en un aparato como se representa en la figu-

Sc introducc el dedo en un agujero cónico prácticamente en la parte a ensayar, de mancra que sobresalgan igualmente del agujero los dos extremos de su parte cónica. La muestra so apeya contra el dedo con una fuerza do 12 N. Se inmoviliza el dispositivo mediante el cual se aplica la fuerza, con el fin de cultar todo desplazamiento postcrior.

Se callenta el dedo en 3 min., a una temperatura aproximada de 300°C se mantiene, durante 2 min., a esta temperatura, con una discrepancia de 10°C. La temperatura se mide por medio de termocuplas situadas en el interior del

Durante el cusayo se producen en cl punto de salida dei dedo, sopre la su-perficie superior de la muestra y por medio de un generador de aita frecuencia, descargas de 6 mm de longitud aproximada. Ni la biucsora, ni los gases producidos por ci calentamiento deperan inflamarse al contacto con las descar-

Los ensayos no se realizan sobre partes de piaterial cerámico, las parces aisiantes de los commutadores o de los portaescobillas y ciementos unalogos, in sobre los carretes de bobinas que no se utilicen como alsiamiento reforzado.

30.3 Las partes de materini assante que soportan partes bajo tensión y la aislación suplementaria de los aparatos de la ciasc II con envoltura metalica, serán de material que resistan las co-rrientes superficiales, si están expulstas al uso normal a condensaciones execsivas o a un depósito de poivo excesiva excepto que las longitudes de concorneo sean por io menos igunies a dos veces los valores especificados en 29.1.

Para los materiales distintos de los cerámicos, la verificación se crectea por el ensayo signiente:

Se dispone normandalmente una superficie plana de la parte a ensagar, que tenga si es posible, per lo menos 15 ann x 15 mm.

Dos cicetrodos de platino o de otro materiai suricentemente resistente a la corrosión, que tengan las dimensiones indicadas en la figura 14, se colocan sobre la superficie de la muestra de la manera que se indica en dicha figura. estando en contacto con la muestra en toda su longitud los angulos redondeados.

La fuerza ejercida por cada ejectrodo sobre la superficie es de 1 N aproximadamente.

Los electrodos se conectan a una fuente de alimentación con una tensión al-terna de 175 V v 50 Hz, practicamente senoidal. La impedancia total del circuito, cuando ios electrodos están en cortocircuito, se reguia con la ayuda de mua resistencia variable, de manera que ia corriente sea de 1,0 A ± 0,1 A con un factor de potencia comprendido entre 0,9 y i. El circuito comprende un relé de máxima intensidad que tenga un retardo de 0,5 s. por io menos,

La superficie de la muestra se hume-dece con gotas de una disolución de cioruro de amonio en agua destilada, que caen equidistantes de los electrodos. La disolución tendra una resistividad volumétrica de 400 \Q cm a 25 °C, que corresponde a una concentración de 0,1 % aproximadamente. Las gotas tendrán un volumen de 20 min.3 ± 5 min.3 y cae-

rán desde una altura de 30 mm a 40 mm. El intervalo de tiempo entre la calda de una gota y la de la siguiente es de

30 s. ± 5 s.

No se debc producir nl contorneo nl descarga entre los electrodos antes de haber caido 50 gotas. El ensayo se efectúa sobre tres luga-

res de la muestra.

Antes de cada ensayo se verifica que Antes de cada ensayo se vernica que ios electrodos estén limplos, correctamente redondeados y perfectamente colocados. En caso de duda se repite el ensayo, si fuera necesario, sobre una ecesario, sobre una companio de la casa de la nueva muestra. El ensayo no se efectúa sobre las partes aisiantes de ios con-mutadores o de los portaescobillas.

31. PROTECCION CONTRA LA OXIDACION

Las partes ferrosas, cuya oxidación pudicra hacer peligroso el aparato, estarán protegidas de una manera satisfactoria contra la oxidación,

La verificación se realiza por el ensayo siguiente:

Las partes a ensayar se desengrasan por inmersión, durante 10 min., en te-traciormo de carbono o tricloraro de ctano. Después se introducen en una diso-iución al 10 % de cloruro de amonio en agua, a 20°C ± 5°C, en la que se manticenen 10 minu. Se retiran, se hacen escurrir ligeramente y sin secarias se suspenden durante 10 min, en un resista de atmédiate sociales de humadad cinto de atmósfera saturada de humedad a una temperatura de 20°C ± 5°C.

Las muestras se secan durante 10 min. cn una estufa a una temperatura de 100°C ± 5°C. Después de secas se comprueba que no presentan ningún indicio de oxidación en sus superficies.

No se tiene en cuenta ligeros indicios de oxidación en las aristas, asi como tampoco las coloraciones amarillentas que desaparezcan por simple frotamien-

Las piezas tales como resortes helicoidaies, o piezas expuestas a abrasión, que lieven una capa do grasa no se someten a este ensayo, saivo si ofreciera dudas la protección que la grasa puede ofre-ceries contra la oxidación. En este caso se efectúa el ensayo sin desengrase pre-

APENDICE A

TERMOSTATOS LIMITADORES DE TEMPERATURA Y RELES DE MAXIMA INTENSIDAD

Los termostatos deben tener una capacidad de corte y de cie-rre suficientes. La verificación conen someter tres muestras los ensayos especificados en los puntos 2 y 3.

Si los termostatos son marcados con T, se casaya una muestra con la parte interruptora a la temperatura ambiente, y dos muestras con esa parte a la tem-peratura correspondiente a las marcas e undicaciones.

Los termostatos que no tienen indicación de sus características nonnasies pueden ser ensayados con el aparato o separadamente, segun lo mas convenien-te, pero, salvo especii e con en contrario, las condiciones de ensayo seran slmilares a las que se presenten en el aparato.

Durante los ensayos no se debe producir mingun arco permanente. Después de los ensayos las muestras no deben presentar ningun dano que pueda perjudicar su utilización posterior, las concxiones electricas no depen allojarsc, los termostatos deben sausfacer un ensayo diciéctrico como se especifica en 16.3, pero siendo la tensión de ensayo para la aislación entre los contactos dos veces ia tensión aplicada cuando el apa-rato está alimentado a la tensión nominai o al limite superior de la gama nominal de tensiones.

La frecuencia de funcionamiento del termostato puede ser aumentada por en-cima de la frecuencia normal prop!a del aparato, siempre que no resulte de cilo un aumento dei riesgo de falla del termostato.

Si no es posible ensayar los termostalos separadamente, es necesario someter tres muestras del aparato en el que se utiliza el termostato.

- 2. Se naccn funcionar térmicamente 200 veces (200 cierres y 200 cortes) en las condiciones que se presentan en el aparato, cuando este funcione bajo una tensión igual a 1,1 veces la tensión nominal o 1,1 veces ci limite superior de ia gama nominal de tensiones, y bajo ia carga más desfavorable quo se presenta en uso normal.
- 3. Se hacen funcionar térmleamente ios termostatos 10.000 veces (10.000 cierres y 10.000 cortes) en las condiciones
 que se presentan en el aparato cuando este funciona bajo tensión nominai o bajo el iímite superior de la gama de ten-siones nominales y con la carga normal.
- 4. Sc hace funcionar termicamente ios ilmitadores 1.000 veces (1.000 cierres y 1.000 cortes) en las condiciones que se presenten en el aparato, cuando este funciona bajo la tensión nominal máxima, con ia carga normai.
- 5. Los ilmitadores de temperatura y ios reiés de màxima intensidad deben funcionar de manera segura.

La verificación consiste en hacer fun-cionar el aparato en las condiciones especificadas en 19.2 o 19.3 según el caso, Se hace funcionar 200 veces los limitadores de temperatura y los relés con reenganche automático. Los limitadores de temperatura y los relés de máxima intensidad sin reenganche automático son reenganchados después de cada operación y así puestos en funcionamiento 10 veces.

Después de los ensayos las muestras no deben presentar ningun dano que pueda perjudicar su utilización posterior. Se pueden prever una ventilación forzada y periodos de reposo para impedir daños en el aparato.

6. Los termostatos, los limitadores de temperatura y los reles de máxima corelente dében construirse de manera que su regulación no se medifique sensible-mente por calentamiento, vibraciones,

etc., que se produzean en uso normal. La verificación se efectia-por examen durante les cusayos especificados en 19.

ANEXO B

CONSTRUCCION DE LOS TRANSFORMADORES DE SEGURIDAD

Los arrollamientos primarios y secundarlos de los transformadores de segu-ridad estarán segurados por una barrora alslante, y la construccion serà tal que no exista la positificad de conexión en-tre estos arrollamientes directa o indirectamente, a través de otras partes metálicas.

En particular, se tomaván precauciones para evitar

- Desniazamientos de los arrotiaintentos primarios y secundarios, o de sus espiras;
- desplazamientos de los conductores internos o de los conductores para las conexiones externos, desplazamientos indebidos de partes de los arrollamientos o de los conductores internos, en el caso de riptura de los conductores adyacentes a las conexiones o el desapricte de las conexiones
- lodos los elementos de sujeción tales como tornillo, mercas, arandelas, o similares que fijan algu-na parte de aislación no haran puente entre los circuitos prima-rios y secundarios incluyendo los arrollamientos; estos no se aflo-jarán ni se desconectarán.

El arrollamiento primario y cada arrollamiento secundario se bobinara de mo-do que cada espira sea advacente a la siguiente, en toda capa del arrollamiento. Como ejemplos de construcciones que satisfacen las prescripciones del presente parrafo, se pueden citar:

- a) Los arrollamientos se disponen sobre bobinas en material afslante adecuado,
- b) Los arrollamientos dispuestos sobre un carrete único, con una pared de separación, de material aislante adecuado, a condición que el carrete y la pared de separación sean prensados o meldeados

en una sola pieza o que, en el caso donde la nared de separa-ción es superpuesta, exista una protección infermedia o un recu-brimiento sobre la unión del carrete y la pared de separación,

e) En transformadores con núcleo de hierro, las aislaciones entre arrollamientos primario y secun-dario de tipo concentricos, tendran por lo menos tres capas, tal que dos de ellas solamente colocadas en contacto resistirán la tensión de ensayos para alsla-ción reforzada, cuando esta tensión de ensayos se aplica entre las superfícies externas de las dos capas.

Todos los arrollamientos tendrán sus espiras terminales fijadas por medios seguros, lo cual pue-de lograrse mediante el empleo de una lámina de material alsianle o de un material endirectio por ci calor llenado totalmente los intersticios y sellando eficazmen-te las espiras terminales.

ANEXO C

REQUISITOS ALTERNATIVOS PARA LAS UNIDADES PROTECTORAS DE MOTORES

Los protectores de motores diseñados para utilizarse sin mantenimiento cum-pliran con los siguientes requisitos si se proveen las protecciones de velocidad yo de votor detenido especificadas en 19. Los ensayos indicados en 19.7.1 se

llevarán a cabo sobre el mismo aparato o sobre un banco preparado a tal efecto. El tiempo de ensayo sera el siguiente:

- 1) Los motores previstos de dispositivo de protección con reenganche au-tomatico serán ensayados con rotor detenido durante 3 días (72 h.) para los aparalos que tiene esfuerzos eléc-tricos de corta duración y duranto 18 días para los aparatos que tienen esfuerzos electricos de larga du-
- 2) Los motores provistos de dispositi-vos de protección con reengancho manual deben ponerse en funcio-namiento cun el rotor detenido tan rapidamente como sea posible du-rante 60 ciclos.

Las temperaturas se controlan a intervalos reginares en el curso de los tres primeros días para los motores con dispositivos de protección con reenganche automático, o en el curso de los 10 primeros ciclos para los motores con dispositivos de protección con reenganche manual. Las temperaturas no deben ex ceder de los valores indicados en 19.7.

Durante los ensayos los dispositivos do protección de los motores deben funcionar de mancra conflable y deben res-ponder a las prescripciones indicadas en 8, sin cortocircuito a masa del motor o presentar peligro de incendio.

Después del período especificado para la medición de la temperatura el motor debe soportar el ensayo dieléctrico es-pecificado en 19.10.

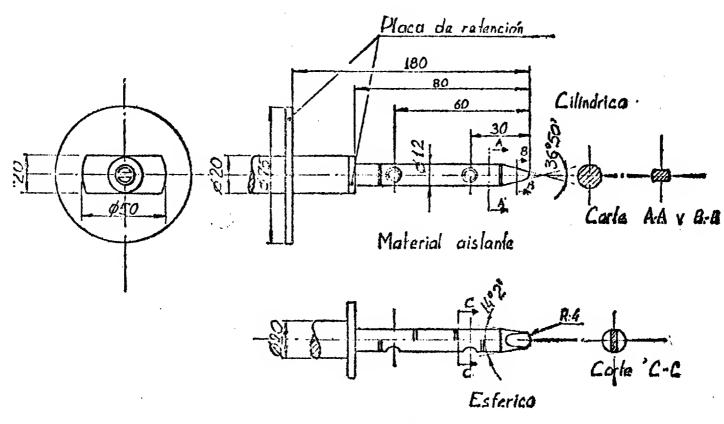


Figura 1 - Dedo de prueba

Dimensiones en milimetros, Tolerancias:

sobre los áuguios - 5.

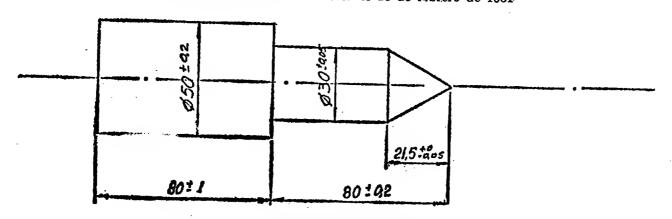
Sobre las dimensiones:

menores e iguaces de 25 mm

mayores de 25 mm - 0,2.

20 4 15 20

Dimensiones en millimetres, Figura 2 — Probador de contacto



Dimensiones en milimetros. Figura 3 — Calibra cónico.

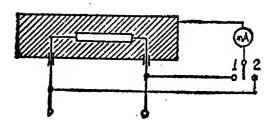


Figure 4 — Esquema para la medición de la corriente de fuga a temperatura de régimen para conexiones monofásicas.

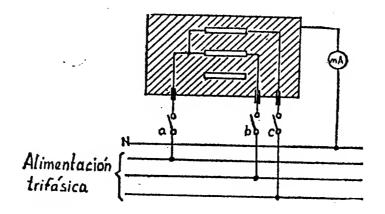


Figura 5 — Esquema para la medición de la corriente de fuga a temperatura de régimen para conexiones trifasicas.

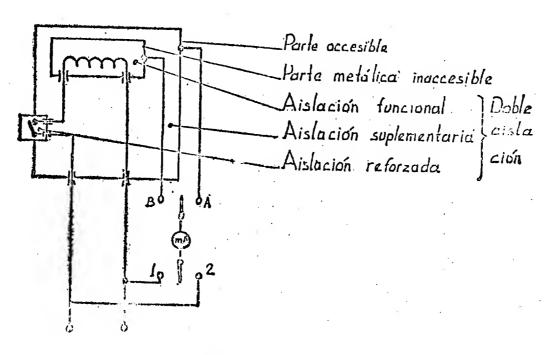
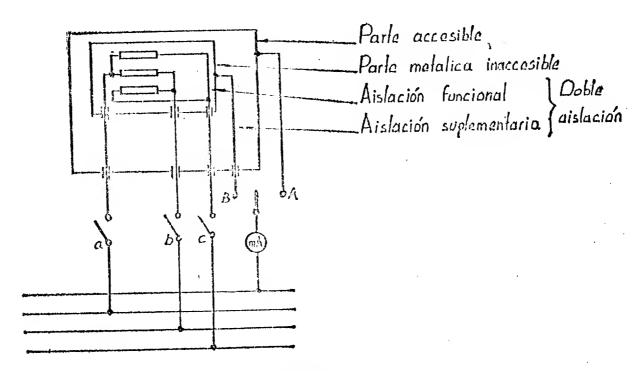


Figure Conference para la medición de la corriente de loga.



Piguna 6.

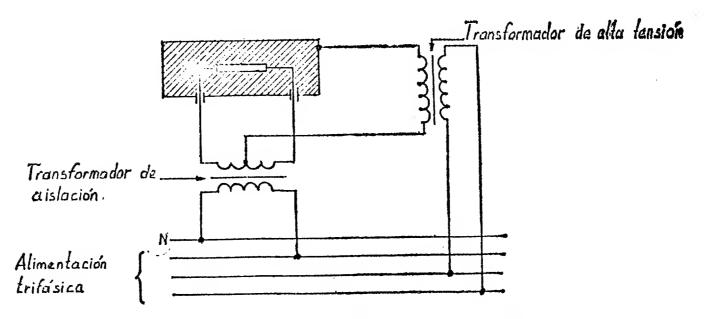
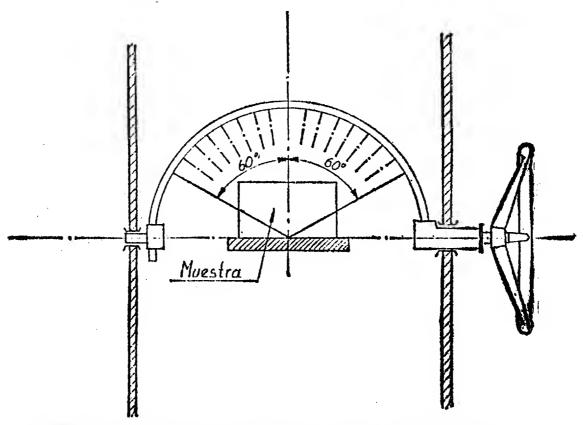


Figura 7 — Esquema para ensayo dicléotrico a temperatura de régimen.



196metro interior del cumo 19 man, agujeros de 1 mm de diámetro distanto 50.

Timo, a través de la pared de la oueva al tubo, a le largo de un arco de 69° a man.

Timo parte de la vertical.

Figura 8 — Aparato roclador.

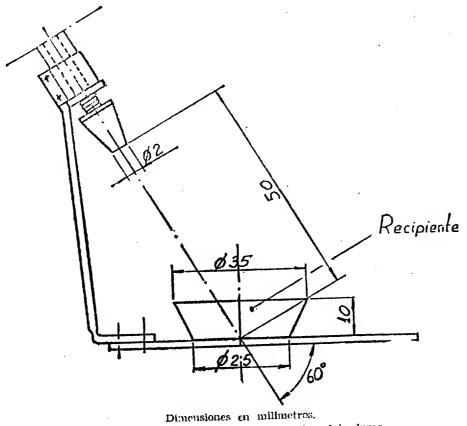


Figura 9 — Aparato para el cusayo de salpicaduras.

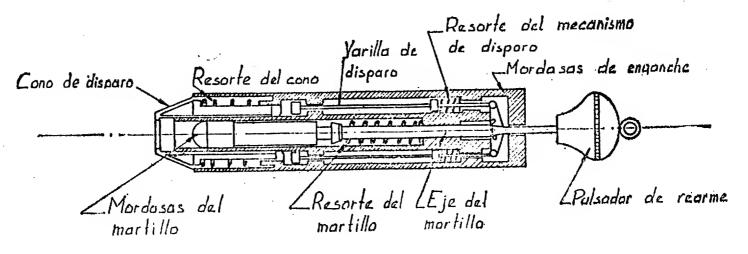
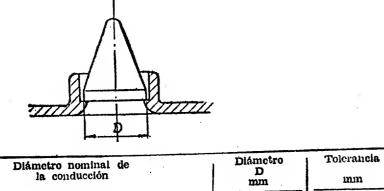


Figura 10 -- Avarato de impacto.



15,7

19					18,7			- <u> -</u> 0,2 0		
10 mm. 21	Dienositivo	nara.	ensavar	resaltos	633	las	entradas	de	las	conducciones.

16

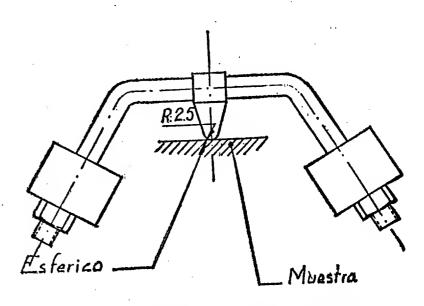
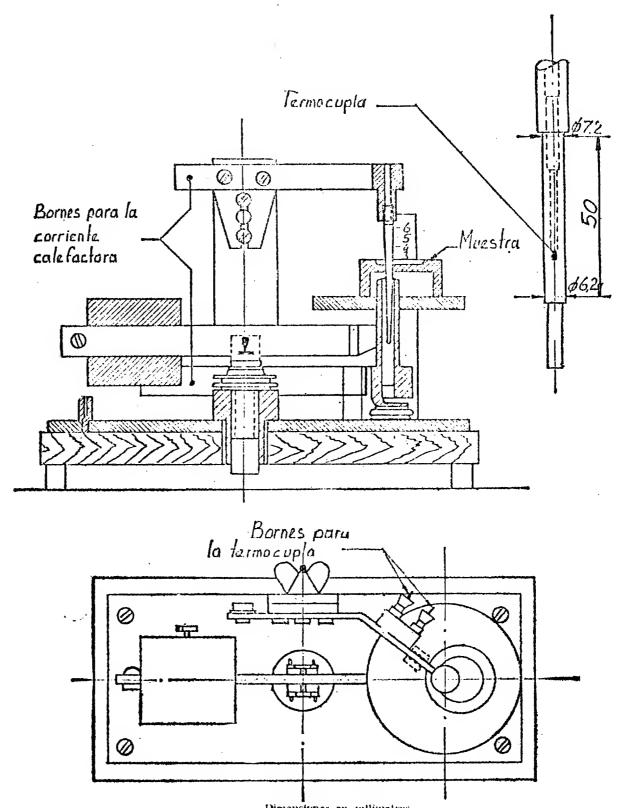
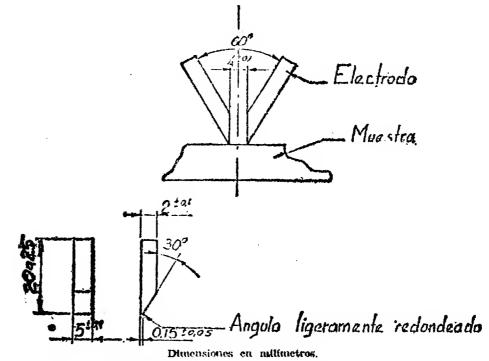


Figura 12 — Aparato para el ensayo presión de bolilla.



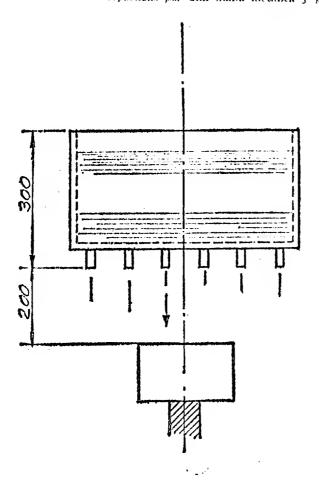
Dimensiones en milimetros.

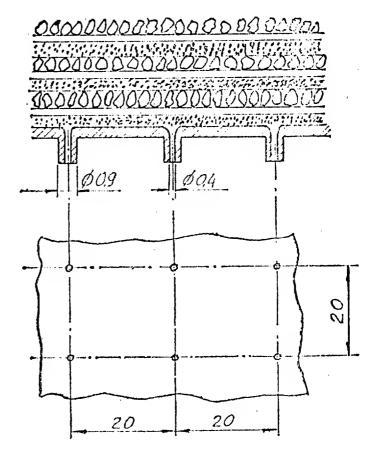
Figura 13 — Aparalo para el ensayo del dedo cónigo caliente.



Migura M - Disposición y dimensiones de los electrodos para el ensayo de resistencia a las corrientes superficiales.

Las capas de arena y grava para regular la salida del agua, estas capas están separadas por una malla metalica y papei secante.





Dimensiones en milimetros.

Nota: El soporte debe ser más pequeño que el equipo bajo ensayo.

Figura 15 — Aparato para la verificación de la protección contra las gelas liquidas.

£igera 16 a 26

Medicién de las ionatre les de conterneo, distancias en ama y distancias a través del nidunte.

presente norma mara los cusayos de los aparatos electrodomésticos para verificar si complen con la vi inferiorea.

Los métodos no hacen distinción entre distancies y muercas o entre diverses tipos de aislación.

Se parte de la hipótesis signiente

- 1. Una muerca rede tener lados paralelos, convergentes o divergentes.
- 2. Cuando una ranura tiene lados divercentes, una longitud mirlina mayor de 1/4 mm, profundidad mayor de 1,5 mm y una longitud en l' base mayor o ignal a 1 mm, cala se con idera como equivalente a una distancia en aire Aver caso Nº 9).
- 3. Toda esquina cuyo ángulo es incnor que 809 puede considerarse como evaluación de la distancia en aire total.

puedo en derivación con un sebiculo ablante de 1 mm (1/1 mm m a penos de contaminación), ubicado en la past plon más Modavorable (ver cáso D.

🤲 V. Cumido labelistancia de la parte m Los métodos agrándos pera la medición de las lamitadas de conto en distrucias en aire y distrucias en la interpretación de las prescrimentes de la interpretación de las prescrimentes de la conto en la interpretación de las prescrimentes de la conto en la interpretación de las prescrimentes de la conto en la interpretación de las prescrimentes de la conto en la con 7 5. Se confidera que no existe camino de la millade de confarmen di la distancha en aire es mayor de 174 mm. estauitima está destrució en el item 2 de arriba.

> S. Las lemifindes de conforme y les distancias en aire se miden entre partes móviles en relación a otras, se toman en sensideración, cuando csas partes se ubican en su posición estacimaria más desfavorable,

> 7. Las doughtides de conferneo cyn-Jundas no con jamás menores a Jas 40% limeias en mice medidas.

3. Una di Lancia menor da 1 mm CM The color community of continue that

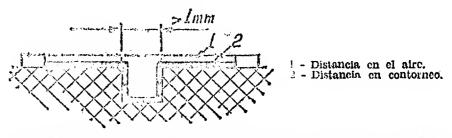


Trayectoria en el aire. Trayectoria de contorneo. Material aislante. Metal.

Chadición: El camino de la longitud de-centerneo en una muesca de lados mans o convergentes de melimidad cualquiera y de longitud inferior a 1 mm.

Angla: la magiliud de contorneo y la distancia en aire son iguales y se midente polamento e la mansa de inclusor en la figura. directamente : travér de la muerca, como se indica en la figura.

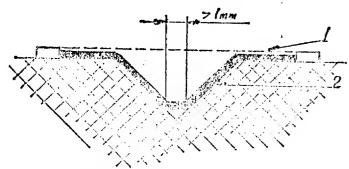
'deven 16 - Caso No 1.



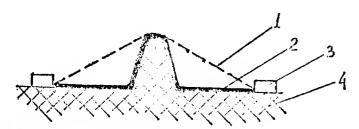
Censil that El e tobre de la longitud de contorneo comprende una muesca com Color paratelo, de prefundidad cualquiera y de lengitud igual o mayor de 1 mm.

"Martas La distancia en cire es la distancia en linea recta. El camino a la lengitud de emberneo es el contorno de la muesca.

Figura 17 - Caso Nº 2



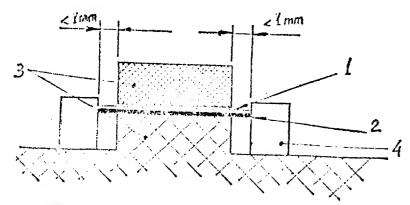
Condision: El Caltino de la lorge, al de Contrata a comparende una uniterra en V cuyo doppito es medor de 30° y cuen fonada co sucreo, al 1 e d.
Regla: La distorcia en aire el la distorcia en lore de el la contrata de la longitud de contrata en se es estamado el contanto de la un ca el el distorcia distorcia de la longitud de contrata por una unión de les uno en la alterna de contaminación". Figura & - Case Pr 3.



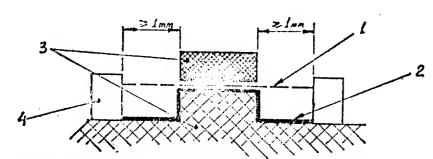
Condición: El cantino de la longitud de conternes incluyendo en esta conside-

ración o un resaile.

Regla: La districción en aire es el cambio en aire más corto sobre la cima del resalte. El cambio de la lengitud de contorises es siguiendo el contorno del resalte. Figura 49 -- Caso N. 4.



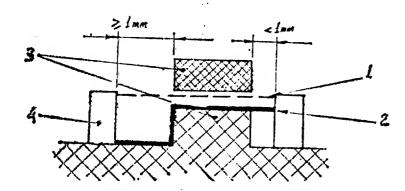
Confición: El cambro de la longitud de contorneo que comprende dos partes no unha, com cambro de ocidad de contorneo y la distancia en aire es la distancia en finea tecto como se ludica arriba.



Condición: El camino de la longitud de contorneo comprende dos portes no amidas con las muescas de longitud mayor o igual a 1 mm de cada lado.

Regia: La distancia en aire es la distancia en línea recta. El camino de la congitud de contorneo es siguiendo el contorne de la muesca.

Figura 21 - Caso Nº 6.

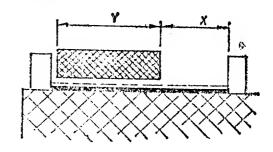


Combicion: Es constitue de la longitud de consormeo comprensarior de partir la la longitud memor de 1 mm y, por obre lado.

L'annère a longitud mayor o igual de 1 mm.

L'annère a longitud mayor o igual de 1 mm. hains: Et contino de la longitud de contorneo comprendiendo dos partes no Megla: Los caminos de la distancia en aire y de la longitud de contornec se ermean en la Agua.

Figure 26 - Once Nº 7.



Cara la oplicación de las prescripciones relativas a las longitudes de conformeo tura las situaciones sin contaminación, normales o con contaminación, en el caso de más de una situación, los limites se calcular sobre la base de un volt por mi-lumetro, según las distancias medidas en cada situación.

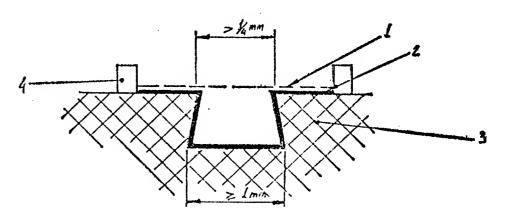
Figura 23 - Caso Nº 3.

Para las prescripciones del párrafo 20.2.1, lensión de servicio de 250 V., en volt por milimetros los límites correspondientes son:

Situación	377
	,V[mm
Sin confaminación Normal	- 125
Con contaminación	62,5 41,5

Las longitudes de contorneo correspondientes a cada situación se sulden y la tensión correspondiente se calcula a partir de la tabla de arriba. La suma de estas tensiones calculadas no deberá ser inchor que la tensión de servicio entre las Parles correspondientes; Ejemplos:

Superiendo X 2 mm. la tensión calculada es entonces: $2 \times 62.5 = 126$. Superiendo Y 1 mm, la tensión calculada es entonces: $1 \times 125 = 126$. La suna de estas iensiones es 250 y el ejempio satisface entonces los prescriptores entonces los prescriptores entonces. ciones aplicables para una tensión de servicio de 250 V.



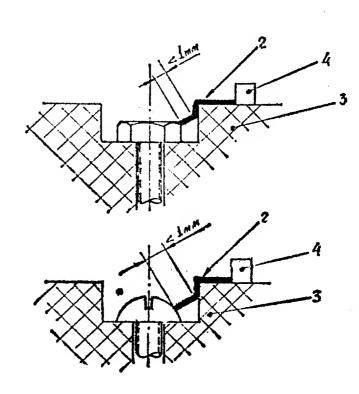
Condición: El camino de la longitud de contorneo que compreude una muesca de lados divergentes, de profundidad ignal o superior a 11/2 mm y de longitud superior a 11/4 mm para la parte más estrecha, y mayor o ignal a 1 mm en la

Regla: La distancia en aire es la distancia en linea recta. El camino de la longitud de contorneo es siguiendo el contorneo de la muesca.

Nota: El caso Nº 3 se aplica igualmente a las esquinas internas, si sus ángulos

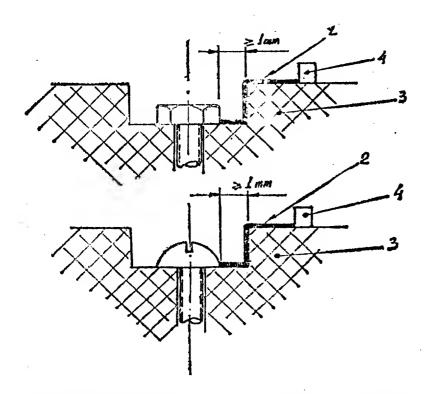
son interfores a 80°

Figura 24 - Caso Nº 9.



La dissencia entre la caceza dei bernillo y la pared de un alojamiento es muy pequeña para tomarse su consideración

Figura 25.



La distancia entre la cabeza del tornillo y la pared de un alojamiento es suficiente para temarse en consideración.

DIRECCION GENERAL IMPOSITIVA

IMPUESTOS

LV.A. Régimen de pagos a cuenta para productores y contratistas de uva que comercialicen vino de su propiedad.

RESOLUCION GENERAL Nº 2304

As. As., 9|2|81

VISTO que mediante las disposiciones de ia Ley Nº 22.294, se ha elizainado mtre otras, as exención de que gozaba la venta de vino y CONSIDERANDO:

Que el análisis de las particulares características operativas de la produc-ción y comercialización de ese pro-ducto sone de manificato que - su mayor parte la producción vitivinicals es electuada por cuenta y orden de preductores de uva, quienes sucargan su procesamiento a los estable-cimientos bodegueros.

Que como consecuencia de ello, los productores mencionados, sólo en contudadas oportunidades tendea su production como tal, sino que ésta es destinada a sufrir el pertinento como de transformación y en definitiva lo que resulta objeto de comercialización es el vino resultante. cialización es el vino resultante. Que por otra parte es nabitual que

cada productor venda el vino al que se hace referercia in no más de cos o tres operaciones globales, m el transcurso de m ejercicio fiscal. Que la particularidad señalada bace aconsejable adaptar las disposiciones

vigentes en materia de pagos a cuen-ta del tributo, a las especiales ubor-mativas que se presentan en la pro-dección y comercialización vitivini-

For ello, de acuerdo a lo aconse-jado por las Direcciones Recaudación y Asuntos Técnicos y Jurídicos, y en ejercicio de las atribuciones confe-vidas por los artículos 5º y Tº de la Ley Rº 11.682, texto ordenado y 19/8 y sus modificaciones, y 16 de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, modificacia por la Ley Nº 22.294,

Swhdirector General de la Dirección General Impositiva

Artículo 19 — Los propietarios de vino slaborado con uva de su propla produc-eléa a través de un proceso efectuado por tenoros, que lo comercialicen enclusiva-mente mediante la venta a los estable-simientos indicados en el arisonio 6º y no resulten responsables del gravamen por la consecución de circo hechos imponi-ticis, quedan exceptuados de informar o incresar los anticipos mensuales fijados questa accesar del tributo por la Resolución General 1º 2294.

A1: 2º — Quienes seen propietaries de vino carborado non terceros a partir de uya de es pertenece por haberle sido control de la productor en pago de ser-

vicios relacionades con la obtención de la misma, están alcanzados por la excepción del artículo 1º, en cuanto a au mes-pecto se verifiquen los requisitos esta-blecidos en dicho artículo.

Art. 3º — Los beneficiarios de la ex-cepción establecida en los artículo 1º y 2º deberán comunicar a esta Dirección mediante nota simple, la circumstancia de halianse comprendidos en as previsiones de dichos articulos, La excepción pro-cedera a partir del primer anticipo que venza con posterioridad a dicha comu-

nicación.

Art. 4º — La excepción establecida en los artículos 1º y 2º caducará automáticamente a partir del momento en que el beceficiario no reúna la totalidad de los requisitos alli dispuestos, renaciondo de inmediato la obligación de informar o ingresar anticipos según :as normas de la Resolución General Nº 2.294.

La perdida del beneficio se mantendra hasta la finalización del ejercicio fiscal en que tal hecho ocurra, debiendo practicar la comunicación a que alude el ar-tículo precedente, et el siguiente periodo fiscal a efectos de obtener muevamente la excepción indicada en los articulos 1º y 2º.

Art. 5° — Sin perjuicio de la excepción indicada en los artículos 1° y 2°, respecto de sus beneficiarios subsisten la totalidad de las restantes obligaciones resultantes de las normas figentes en el ámbito del gravamen.

Art. 69 — Los bodegueros, fraccionadores y trasladistas de vino de uva, dekida-mente inscriptos como tales en el Insti-tuto Nacional de Vilivimionitura y como contribupentes de Impinestos internos y del Impuesto al Valor Agregado en la Dirección Accional Impositiva, sean persomas físicas o jurídicas, incluso entes estatales, macionales, provinciales o ma-nicipales, deberán actuar como agentes de retención cuando efectúen compras de vino a los responsables indicados en los anticules 19 y 29, que se hallen o mo beneficiados por la excepción que en tales antiquies se prevé.

Act. 27 - Los obligados a actuar como agentes de retención de conformidad con lo señalado en el artículo precedente, cuando efection el mimer pago corres-pondiente a una aperación de compra de vino, del 80 % del monto del Im-puesto al Valor Agregado —discriminado en el respectivo contrato, liquicación, factura o documento equivalente detracrán el gravamen que les hubiera sido facturado e los vendedores por la ela-boración de dicho producto en la proporción que corresponda, y procederán a ne-tener el nomamente, A diches efectes se entenderá el término "pago", con el al-cance que le azigna el articulo 18 de la Ley Nº, 20,638 del Empuesto a las Genancing.

Art. 8° — A fin de que al practicar la retendéa, se detraiga la proporción del impuesto facturado a los vendedores del vivo por la elaboración del mismo, estos últimos deberán entregar al compractor una copia de la factura o do, cumento equivalente en el que conste el impuesto que se les liquidó por tal concento.

Ant. 3º — Los responsables menciona-dus en el articulo 6º deberán practicar una liquidación, on la que dejaran constancia del gravamon que se resent y se la que contregarán uma comia firmacia su responsable al que le electrata la reten-

Eton.

En dicha liquidación debera constar el nombre o denominación y numero de inscripción en el Instituto Nacional de Vitamicultura y en la Direction General Impositiva (I.V.A. o Impuestos Internos) del agente de retención, así como el nombre o denominación y numero de inscripción en I.V.A. del sujeto pación de la retención. sivo de la retención. La liquidación aludida deberá ajustar-

se, en lo referente al responsa de que la cmite, a los requisitos establecidos en el artículo 7º de la Resolución General nu-

mero 2.25%, en unanto sea pertanente.

Art. 10. — El Impuesto retenido por apheación de las disposiciones precedentes en el lapso comprendido entre los dias 1º al 15 de cada mes, debera ser ingresado hasta el dia 10 del mismo mes; las aquidaciones practicadas en el periodo rustante hasta la imalización del mes, doberón ingresanse hasta el día 5 del mes signiente

A cate edecto debera utilizarse esclusi-vamente di Rummilario Nº 3/D, molican-dose cumo concepte del pago: "Reternation Conigo 786", incluyendose el sotal de na reternames de un mismo periodo.

Art. 11. — Los importes retenidos e ingresados conforme a la presente Re-solución, deberran er informados men-sualmente mediazte el Formulario mi-meno 282/A el que dendamente suscripto se presentara en la dependencia de esta Dirección en la que se encuentre inscripto el agonte de relención, hasta el dia diez del mes calendario signimate al de las operaciones que dieron lugar a las reten-

Dicho formulario deberà ser presentado aun en el munuesto que no se registrem operaciones en el período mensual, m cuyo caso se insertara la leyenda "Sin movimiento".

DISPOSICION TRANSITORIA

Art. 12 - Las commicaciones a que alude el articulo 3º, efectuadas dentro de los sesenta (60) días de la fecha de la presente Resolución, tendrán electo retroactivo al 6 de octubre de 1986. "Os responsables indicados en los articulos 1º y 2º que ya hubieran informado y/o in-gresado algun auticipo según el regimen de la Resolución General 70 2.294 ignalmente delerán efectuar la presentación dentre del plane mencionado o en su defecto continuaria comprendidos condefecto continuaria comprendidos den-tro del régimen de anticipos normado por la Resolución citada en ultimo ter-mino, hasta la finalización del ejerciclo fiscal. Las restantes disposiciones de a presente resolución entrarán en vigencia a partir de la techa de su publicación en el Boletín Oficial.

Art. 11. — Registrese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese

Juan C. Pinciro

EDNOIRSOS

NUEVOS

MINISTERIO DE ECONOMIA

Secretaria de Energi,

VACIMIENTOS CARBONIFEROS PESCALES

nase a Conomiso Nº 44|81, conformidad del Banco Central de la República Argentina, 187 6431, para la obtención de un prestamo de \$ 7,000,000,000 con el sellade de Ley a cargo de Y.C.F. plaze de reintegno 189 dias y con disposición de fondos el día 19 de sensero de 1981, Aper. tura de las propuestas 17 de febrero de 1981 a las 14 horas. Enformes y pliegos en Arda R. S. Peña 1190, Cap. Fed., de 14 a IV horas. e. 1312 MY 993 W. 1712/81

ACUA Y ENERGIA ELECTRICA Arma y Energie Eléctrica, Sociedad del Estado, com la conformidad del Banco Central de la República Argentina, mediante Solicitud Nº 020|81, invita a las entidades financieras negidas por la ley 21.526 a presentar sus ofertas de créditos bajo sobre cerrado y con ajuste a las estimulaciones del pliego de condiciones que podrá ser retirado desde el día 13'2'81 próximo de 10 a 16 hs. en la Oficina Operaciones Locales, Lavalle 1554, 3er. Disc. de la Capital Federal. El monte solicitado asclendo a la suma de \$ 12.000.000.000 y

el plazo de reintegro será de hasta 370 dias. Los fondos se dispondrán el tia 1924 y la apertura del concurso se else. 1924 y la apertura del concurso se else. 100 1554, 3er piso oficina 309. e. 1312 Nº 914 y. 131281

CONCURSOS

ANTERIORES

PRESIDENCIA DE LA NACION

COMISION NACIONAL DE

ENERGIA ATOMICA
LIAMADO A CONCURSO
Liámase a Concurso Interno y Externo

de Antecedentes para cubrir los siguientes cargos vacantes:

Concurso Nº 995 - Ingeniero o licenciado en ciencias físicas o químicas, para clescompensarse como encargado de curso en el Departamento Capacitación (Sede Cantral), con experiencia minima de unico (15) años em tareas docentes universitarias, Haber trabajado en grupos en proventigación. Preferentemente con expe-

rioticia industrial complementaria.

Concurso Nº 996 - Cargo en la Gereucia de Ahastecimientos (Sode Central, pacia de Abastecimientos (Sode Central) para tarras de Trámites Advancros relacionadas con Operaciones de Exportacion. Requisitos: preferentemente con studios universitarios, — Acreditar sólidos conocimientes de la Ley de Aduana (t.o. 1982) OO AA Técnica de Exportación. Manifestación de la mercaderia. Valor FOB de venta. POB mínimo de indice. — Derechos de exportación y demás grandenes. — Regimenes promocionales. Tradicios ante Aduana. Compañías Maritimas y Aémas. Conocimientos idioma inclés. Se-Aénoas, Conocimientos idioma inglés, Se-xo masculino, Retribución mensual, será de \$ 1,821,683 más lo que pudiera orres-ponder en concepto de Subsidio Familiar,

amiguedad y título. Consultas en esta institución, División Aduanas, Ser. piso.

Los interesados deberán enviar sus antecedentes personales y laborales a: Comisión Nacional de Energia Atómica. De-pantamento Personal (oficina 2234). Avída, del Libertador 8250 (CP-1492). Capital Fe-deral, indicando en el sobre el número

del concurso por el que postula.

Fecha de clerre de estos concursos: 20 de sebrero de 1981,

e. 12|2 Nº 872 v. 13|2|81

OFICIALES

NUEVOS

MINISTERIO DE ECONOMIA

Socretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL.... DE ADUANAS

ADUANA DE LA CAPITAL ADDANA DE LA CAPITAL

Se, le motifice al refor-Arberto Jesus
Lucero, que en el Expediente Nº 693-672

78 ha recaído Fallo Nº 1541, de fecha
15980, el que en su parte resolutiva elce: Fallo: Art. 1º Condenando a Alberto
Jesús Lucero, al comiso irredimible de
los efectos uncautados, de conformisad
con el Art. 150 inc. b) de la Ley de Anuana, procediendose a su venta en pública
subasta, con sufeción a normas ricentes subasta, con sujeción a normas rigentes. Art. 2º Condenando a Alberto Jesús Lu-cero, al pago de una multa en los térmi-nos del Art. 150 inc. b) de la Ley de Adusma, cuyo monto indexado, asolonar a la suma de Dos millones cuatrocionies Gurrenta y in mil cuatrocientos sesenta y sels pesos \$ 2.441.446) Art. 3º Intilmase la cancelación de la suma señalada en el Art. 2, de conformidad con los arts. 63, partato 2do. y 95 de la Ley de Ame-na (Le, 1962 y modif. por las leyes 21.369 y 21.898).

e. 13|2 Nº 904 v. 12|2|21

Se hace saber a: Sook Hyung Bina Hwang, que sobre la mercaderia afeota-da al expediente Nº 602.413|80, se ha dispuesto lo siguiente: citese a Sant Hyung Dim Hwang por edicio para guo, dontro de los diez (10) dias de su publicación, se presente en al Departamento Contencioso Capital. Secretaria 1. 2º Al-80, Azopardo 350 Capital en al horario

de 12.30 a 16.20 tors par imputársele la comisión de la infra-son prevista y penada por el Art. 159 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y sus modificacio-nes) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la aludida Ley, bajo apercibimiento de decinrársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) clas a la fecha schalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sca conducente, en un so-lo escrito, con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acmental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá
acreditar identidad mediante el pertinente documento y concurrir munido
con el respectivo pasaporte, y para caso
de concurrir al acto un tercero en su
nombre, este deberá eumplir también
con dicho requisito y acreditar personeria en los términos de los arts. 26, 27 y
28 de la Ley de Aduana t.o. 1962 y sus
modificaciones.

c. 1312 Nº 905 v. 1312181

e. 13|2 N° 905 V, 13|2|81

Se hace saber a: Mario Cacciatore, que sebre la mercadería afectada al expediente Nº 603.181/79, se ha dispuesto i-lo signiente: citesc a Mario Cacelatore por cdiclo, para que dentro de los diez (10) días de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Sceretaria 1, 2º piso, Azopardo 350, Ca-pital, en el horario de 12.30 a 16.30 horas por imputársele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 ine b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los término: del art. 116 de la aludida Ley, bajo apecibimiento de declaracele recibirle de la comisión de la la comisión de la belde en los términos del art. 48 de la misma i y, en el caso de ausencia no justifice a en forma legal. Asimismo, de acua do con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) días a la fe ha sefialeda deberá ofrecer to-da la jameba de que intentare valerse y que se conducente, en un solo escrito, con esa esción de la instrumental que po-drá as constar hasta el acto de la audiencia El impulado debera acreditar identid i mediante el pertinente docu-mento e concurrir munido con el respectivo promorfe, y para caso de concurrir al acte un jercero en su nombre, este deberá cumella también con dicho requisito y car difer personería en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduena t.o. 1962 y sus modificactones.

e. 13[2] Nº 906 y, 13[2]81

Se be e saber a: Francisco Ninas Enci-nas, que tobre la mercadería afectada al expedie to Nº 692.163/80, se ha dispuesto lo siguiente reflese a Francisco Ninas Encinar per edicto, para que dentro de los diez (IC) des de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital. Secretaria 1, piso 2º, Azopardo 350, Capital, en el horario de 12.30 a 330, Capital, en el norario de 12.30 a 16.30 b ens por imputársele la comisión le la infricción prevista y penada por al Art. 116 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 11 ° v sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en les tienos del art. 116 de la aludida Ley o lo apercibimiento de declarárs. I ren le en los términos del art. 48 de la recuma ley, en el caso de ausencia no jus "teada en forma legal. Asimismo, de acuardo con lo establecido por el Art. a a from señalada deberá ofrecer toda lo pru la de que intentare valerse y que sen conducente, en un solo eserto, con el cepe un de la instrumental que podrá a omendar hasta el acto de la audiencia. E' h, outsão deberá acreditar identidad met a etc el pertinente documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, este deberá cumplir tamblén con dicho requisito y acre-ditar personeria en les términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana t.o. 1962 y su_S modificaciones, e. 13/2 N° 907 v. 13/2/81

So haco saber a: JUNG REA HYUN que toure la mercadería afectada al ex-p. Finte IV 602.023 60, se ha dispuesto lo Fuient: citese a Jung Rea Hyun por ci i para que dentro de los diez (10) di i lo su publicación, se presente en el Deprefere nto Contencioso Capital, Secretaria i piso 2º, Azopardo 350, Capital, en el ha ario de 12.30 a 17.30 hs. por impresente a comisión de la infrasolómica. putarcele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (TO, 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la aludida Ley, bajo apercipimiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misa ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antela-ción de tres (3) días a la fecha señalada debera ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un solo escrito con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá acreditar identidad mediante el pertinen. te documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, éste deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personería en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana T.O. 1962 y sus modifica-

Fdo. Dr. Pablo Ernesto Mourier supervisor esp. dto, contencloso capital. e. 13|2 Nº 908 v. 13|2|81

Se hace saber a los herederos de JOR-GE ROBERTO QUESADA OCAMPO, que en el exp. Nº 601.908/78, se ha dictado fallo Nº 229 del 13/3/80, que en su parte pertinente dice; Articulo 1º — Declarar en autos la extinción de la acción penal, en virtud de lo manifestado en el último considerando, Artículo 2º — Disponer el reembarco de la mercadería detenida, con la intervención de quién acredite su vola intervención de quién acredite su vo-cación l'ercditaria. Fdo. Dr. Armando H. Rossi, juez contencioso. Asimismo se hace saber parte pertinento de la Resolu-ción RPIMAJ Nº 1793|80. Articulo 1º — Aprobar el fallo 229|80. Fdo. Vicealmirante Juan Carlos Martínez, Administrador Nacional de Aduanas. Todo ello en Azopardo 350, piso 2°. Dpto. Contencioso, Horario alención: 12.30 a 16.30 hs.

e. 13|2 N° 909 v. 13|2|81

Se hace saber a: TOMAS ROBERTO DUNSTAN que sobre la mercadería afectada al expediente Nº 602.370,78, se ha dispuesto lo siguiente: citese a Tomás Roberto Dunstan por edicto, para que dentro de los diez (10) días de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital. Secretaría 1, piso 2º Azonardo 350. Capital en el horgrio de Azopardo 350, Capital, secretaria 1, piso 29 e 12,30 a 16,30 hs. por imputársele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (TO. 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la cudida Loy holo apartiliparte de declaración de actudida Loy holo apartiliparte de declaración de descripción de la comisión audida Ley, bajo apercibimiento de de-clarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley, en el caso de ausencia no justificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) días a la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un solo escrito, con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado debera acreditar identidad mediante el pertinente decumento y concurrir munido con el respec-tivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre este de-berá cumplir también con dicho requisi-

to y acreditar personeria en los términos de los arts, 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana T.O. 1962 y sus modificaciones. Fdo. Dr. Armando H. Rossi juez contencioso

e. 13|2 Nº 910 v. 13|2|81

Se hace saber a: RAIMUNDO AYALA SILES que sobre la mercaderia afectada al expediente Nº 601.766|80, se ha dis-puesto lo siguiente: citese a: Raimundo Ayala Siles por edicto, para que dentro de los diez (10) días de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Secretarla 1, piso 2º, Azo-pardo 350, Capital, en el horario de 12.30 a 16.30 hs. por imputársele la comisión de la infracción prevista y penada por el Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana. Art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (TO. 1962 y sus modificaciones) a efec-tos de recibirle declaración indagatoria en los términos del art. 116 de la aludida Ley bajo aperciblmiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley en el caso de ausencia no jus-tificada en forma legal. Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el Art. 117, con una antelación de tres (3) días c la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente en un solo escrito, con excepción de la instrumental que podra acompañar hasta el acto de la audiencia. El imputado deberá acreditar identidad mediante el pertinente documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, este deberá cumplir también con dicho requisito y cere. diter personeria en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana T.O. 1961 y sus modificaciones. Fdo. Dr. Pablo Ernesto Mourier super-

visor esp. dto. contencieso capital. e. 13|2 Nº 911 v. 13|2|31

Bornet Aires, 3 de febrero de 1981. Se hace saber a MIGUEL ANGEY. ACOSTA que sobre la mercadería afécha-.

da al expediente Nº 602.006i89, se ha dispuesto lo siguiente: citese a Miguel Augel Acosta por edicto para que dentro de los diez (10) dias de su publicación, se de los diez (10) dias de su publicación, se presente en el Departamento Contencioso Capital, Secretaría 1, piso 2º, Azopardo 350, Capital, en el horario de 12,30 a 16,30 horas por imputársele la comisión de la Infracción prevista y penada por el art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y sus modificaciones) a efectos de recibirle declaración indagatoria en los terminos del art. 116 de la aludida ley bajo apprehimiento de declarársele ley, bajo apercibimiento de declarársele rebelde en los términos del art. 48 de la misma ley, en el caso de ausencia no jus-tificada en forma legal. — Asimismo, de acuerdo con lo establecido por el art. 117, con una antelación de tres (3) días a la con una anteración de tres (5) quas a la fecha señalada deberá ofrecer toda la prueba de que intentare valerse y que sea conducente, en un sólo escrito con excepción de la instrumental que podrá acompañar hasta el acto de la audiencia. — El constituir de deberá de la configuración de l pañar hasta el acto de la audiencia. — El imputado debera acreditar identidad mediante el pertinente documento y concurrir munido con el respectivo pasaporte, y para caso de concurrir al acto un tercero en su nombre, éste deberá cumplir también con dicho requisito y acreditar personeria en los términos de los arts. 26, 27 y 28 de la Ley de Aduana t.o. 1962 y sus modificaciones. — Fdo: Dr. Pablo Ernesto Mourier, Sup. Especializado, Depto Contencioso Capital.

e. 13|2 Nº 912 v. 13|2|81

Buenos Aires, febrero 3 de 1981. Se hace saber a HORACIO ANTONIO VELEZ, que en el expediente Nº 601.810; 79 se ha dictado fallo Nº 2.084 el 26[11]80, que en su parte pertinente dice: Articulo 1º - Condenando al Sr. Horacio Antonio Vélez, al comiso irredimible de lo deteni-Vélez, al comiso irredimible de lo detenido en los términos del art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y modif.) y proceder a su venta en publica subasta. — Articulo 2º - Condenando al Sr. Horacio Antonio Vélez, al pago de una multa accesoria, en los términos del art. 150 inc. b) de la Ley de Aduana (t.o. 1962 y modif.), cuyo monto Indexado asciende a (\$ 5.304.456) cinco millones trescientos cuatro mil cuatroclentos cincuenta y seis pesos, de acuerdo con las Leyes 21.369 y 21.898. — Artículo 3º - Intímese el pago de la suma señalada, de acuerdo con los arts, 63 —2a. parte— y 25 L.A. (t.o. 1962 y modif.). — Fdo.: Dr. Pablo Ernesto Mourier, Supervisor Esp. Dpto. Contencioso Capital. — Dicho fallo puede ser recurrido dentro de los 15 dias de notificado (art. 71 de la Ley 11.683 t.o. 11683. — Todo ello en la Administración Nacional Todo ello en la Administración Nacional de Aduanas, Azopardo 350, piso 2º, Ca-pital. Horario atención público: 12.30 a 16.30 horas. e. 13¦2 Nº 913 v. 13;2,81

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE

INSTITUTO NACIONAL DE ACCION COOPERATIVA
El Gerente General a cargo del Instituto Nacional de Acción Cooperativa notifica a Ceoperativa Argentina de Comercialización y Tecnificación de la Producción Agropecuaria Limitada, matricula Nº 5.958, con domicillo legal en Capital Federal que en el expediente Nº 29.993 79, recayó Resolución INAC Nº 26 del 13-1-81 que en su parte pertinente dispo-13-1-81 que en su parte pertinente dispo-ne: "Articulo 1º - Cancelar la inscrip-ción en la matrícula de la Cooperativa Argentina de Comercialización y Tecnificación de la Producción Agropecuaria Limitada, matrícula Nº 5.958, con domi-cilio legal en Capital Federal. — Artículo 2º - Dar intervención a la Gerencia de Legales y Registro a fin de cumplimentar Legales y Registro a fin de cumplimentar lo dispuesto precedentemente. — Artículo 3º - De forma, — Fdo.: Dr. Luis Alberto De Antoni a cargo Instituto Nacional de Acción Cooperativa." — En mérito a lo dispuesto se procedió a cancelar con fecha 16-1-81, la inscripción de la entidad mencionada en el Registro Nacional de Cooperativas, por acta 15.242 labrada al folio 174 del libro 32º de actas. Contra la medida adoptada puede inter-Contra la medida adoptada puede interponerse recurso de reconsideración dentro de los diez (10) días de la publicación.

13|2 Nº 887 v. 17|2|81

INSTITUTO NACIONAL DE

INSTITUTO NACIONAL DE ACCION COOPERATIVA

El Gerente Cencral a cargo del Instituto Nacional de Acción Cooperativa notifica a Cooperativa de Trabajo Textil Esperanza Limitada, matrícula Nº 7.322, con domicillo legal en Capital Federal, que en el expediente Nº 30.537/79, recayó la Resolución INAC Nº 27/81 del 13-1-81 que en su parte pertinente dispone, "Aftículo 1º - Cancelar la inscripción en la matrícula de la Cooperativa de Trabajo Textil Esperanza Limitada, matrícula Nº 7.322 con domicilio legal en Capital Federal, — Artículo 2º - Dar intervención a la Gerencia de Legales y Registro, a finde cumplimentar lo dispuesto precedentemente — Artículo 3º - De forma, — Fdo.:

Dr. Luis Alberto De Antoni, a cargo Iustibito Nacional de Accion Social Coopera-tiva". — En mérito a lo dispuesto se. procedió a cancelar con fecha 16-1-31. 3. inscripción de la entidad mencionada en el Registro Nacional de Coperativas, por acta 15,243 labrada al folio 175 del libro 32º de actas. — Contra la medida adeptada puede interponerse recurso de reconsideración dentro de los diez (10) dias de la publicación.

e. 13|2 Nº 888 v. 17|2|81

AVISOS OFICIALES

ANTERIORES

MINISTERIO DE DEFENSA

Comando en Jefe de la Armada

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

La Prefectura Naval Argentina comunica allos propietariols y o personals comunica allos propietariols y o personals com interés legitimo sobre la chata "S.N. Nº 44" y los restos náufragos de la "S.N. Nº 33", hundidas a la altura del semáforo Riachuelo ante Puerto Sud, lado Pola, y en el meandro del Riachuelo Escalán Brien, lado Cantal represtigatación Brian lado Capital respectiva-mente, que señor Prefecto Nacional Naval ha dispuesto el abandono a favor del Estado Nacional de los mismos, con-forme lo normado en el Art. 17º inc. b), Ley 20094.

e, 9:2 Nº 781 v, 13|2|81

PREFECTURA NAVAL

ARGENTANA
La Prefectura Naval Argentina comunica a Florencia Shara Godoy Silva de González que el señor Prefecto Nacional Naval ha dispuesto el abandono a favor del Estado Macional, Comando en Jefe de la Armada (Prefectura Naval Argen-tina), de la chata "Ballena" (1531), tun-dida Km. 215 Río Uruguay, conforme Art. 17 Inc. b). Ley 20094. e. 9|2 Nº 780 v. 13|2|81

MINISTERIO DE ECONOMIA

Secretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL

DE ADVANAS ADVANA DE LA CAPITAL

Por dispesición del Departamento Operativa Capital de la Administración Nacional de Aduanas, se hace saber a los duenos, consignatarlos o propietarios de los bultos que se moncionan a continuación de la Dispersión de la Departamento Operativos de la Departamento Operativos de la Departamento Operativa de la Departamento Operativa Capital de la Departamento Operativa Capit que deberán presentarse en la División Rezagos y Comercialización, situada en Dársena Norte, Sección 7ma., hasta tres (3) días después de publicado por el lapso do (15) quince días el presente entre pasado ese término, se procederá de acuerdo con lo dispuesto por el articulo 295º do las Odenanzas de Aduana y/o Decreto Nº

las Odenanzas de Aduana yo Decreto Nº
8.598]67, según correspondiere.
Expediente-Rezago Nº RAAA 10.593]74
Medio de trasporte: Vapor 'FNP".—
Arribado el 11-9-73 a Dique 1, Sec. 4a.
Conocimiento Nº 8.— Cantidad de bultos;
1.— Marca|s: AMOP 2052.— Número|s7;
51.— Consignado a: Orden consignata—
in Marca|s7; rio Mercadería,

Espediente-Rezago Nº RAAA 10.017|75

Medio de transporte: Vapor "Mitchuerinsk". — Arribado el 25-2-74 a Dep. J. Mayou. — Conocimiento Nº 20. — Cantidad de bultos: 100. — Marcals: GNC NDS. Númerols: 109. — Consignado a: Fábrica de lino textil. — Mercadería: fardos. Expediente-Rezago Nº 1.522/39

Expediente-Rezigo Nº 1.532|79

Medio de transporte: Vapor "Buenos Aires Star". — Arribado el 4-12-78 a P. Nuevo, 3a. — Conceimiento Nº 193. — Cantidad de bultos: 2. — Marca|s: ECOMAQ. Número|s: 1|2. — Consignado a: EMCO. Mag. S.A. — Mercaderías: Plezas p. mág. excuvado as.

anpediente-Rezago Nº 4.187|75

Medio de transporte: Vapor Mar Va-liente". — Arriocdo el 26-1176 a.E. Nue-vo, 3a. — Conocimi nto 10º 462.229. Cantidad de bultos. Es. — Mercols. Ales nos Arres — Númerols: 1|53. — Consig-malas Orden crisignatario. — Merco-derie. Exacticate-Resso No Alin 61480

Expediente-Rezago Nº AIJN 409|80

Medio de transporte: Avión LV-JTO-Vueio 541. — Arribado el 26-8-50 a Aerop. J. Newbery. — Conocimiento Nº Reg. 6,997. Cantidad de bultos: 1. Marca|s: Guía 05262250. — Númerojs: sin. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería:

Expediente Rezago Nº AIJN 409|80

Medio de transporte: Avión, Vuelo 769. Arribado el 30-8-80 a Aerop. J. Newbery. Conocimiento Nº Reg. 7124. — Cantidad de bultos: 1. Marcals: Guía 19487274. — Númerojs: sin. — Consignado a: Orden con-signatario. — Mercaderia: Muestras ar-Mculos algodón.

Espediente-Rezago Nº RAAA 10.019|75

Medio de transporte: Vapor "Mitchu-Magno de transporce: vapor internations.". — Arribado el 25-2-74 a Dep. J. Mayou. — Conocimiento Nº 21. — Cantidad de buitos: 200. — Marcals: GNC NIM. — Númerols: 301 500-20080 K. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Fardos fibra lino textil.

Expediente-Rezago Nº 23178

Medio de transporte: Vapor "William Foster". — Arribado el 4-7-77 a Dique 4, Sec. 4a. — Conocimiento Nº 11. — Candidad de buitos: 25. — Marca,s: \$0,56-511-60225|60228. — Número,s: 1|2-1-1|15-1|7. — Consignado a Vitalis Milanovsky. — Mercaderia: Válvulas.

Expediente-Rezago Nº 1.660 79

Medio de transporte: Vapor "Leonis Halconssis" — Arribado el 9-12-78 a Dique 6, Sec. 4a. — Conocimiento Nº 12. — Can-6, Sec. 4a. — Concermento Nº 12. — Can-bidad de bultos: 7. — Marcals: PVC-Re-gin-Suspensión. — Número's: 1/7. — Con-signado a Algora Ciscea. — Mercaderia: Cloruro de polivinile.

Expediente-Rezago Nº 1.590|79

Medio de transporte: Vapor "Buenos Aires Star". — Arribado el 4-12-78 a P. Nuevo, 3a. — Conocimiento Nº 129. — Cantidad de bultos: 1. — Marcajs: Casa Fleo 6094. — Númerojs: 1. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería: Equipos.

Expediente-Rezago Nº 2.384 80

Medio de transporte: Vapor "Astra Peak". — Arribado el 10-10-79 a P. Nue-vo 11. — Conocimiento Nº 23. — Cantidad de bultos: 5. — Marcals: Cruzado. — Nú-merols: 1|5. — Consignado a Cruzado y Cía. S.A. — Mercaderia: Repuestos pire-gistradoras electrónicos gistradoras electrónicas.

Expediente-Rezago · Nº 814j75

Medio de transporte: Vapor "Cap San Nicolas". — Arribado el 15-4-74 a P. Nuevo 5a. — Conocimiento Nº 18. — Cantidad de bultos: 1. — Marca's: I E. — Número|s: 67. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería.

Expediente-Rezago, Nº 2.016|75

Medio de transporte: Vapor "Lago Aluminé". — Arribado el 14-6-74 a P. Nuevo 7a. — Conocimiento Nº 59. — Cantidad de bultos: 7. — Marcals: Besal. — Número's: 006320601. — Consignado a Drogueria Besal S.R.L. — Mercaderia.

Expediente-Rezago Nº 4.473|70

Medio de transporte: Vapor "Oriental Amiga". — Arribado el 26-11-69 a P. Nue-go 2a. — Conocimiento Nº 4. — Cantidad de bultos: 29. — Marcals: ESS. — Númerols: 129. — Consignado a Banco National de la consignado a Cantidad de la consignada de la consign čion Argentina. — Mercaderia: Vestimentas.

Expediente-Rezago Nº 3.479|79

Medio de transporte: Vapor 'Astra Reak". — Arribado el 5-6-79 a P. Nuevo Sa. — Conocimiento Nº 513. — Cantidad de bultos: 1. — Marcajs: SSC THK Bs. — Númerojs: 1. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercadería: Muestras "Gas metal" tras "Gas metal".

e. 12|2 Nº 880 v. 16|2|81

Por disposición del Departamento Operativa Capital de la Administración Na-cional de Aduanas, se hace saber a los dueños, consignatarios o propietarios de los bultos que se mencionan a continua-ción, que deberán presentarse en la Di-visión Rezagos y Comercialización, si-tuada en Dársena Noife, Sección 7ma, hasta tres (3) días después de publicado por el lapso de (15) quince das el pre-sente edicto, pasado ese término, es dis-cederá de acuerdo con lo dispuesto par el Artículo 295º de las Ordenanzas do Actiona y lo Decreto Nº 8,590,07, según corres-

Expediente-Rezago Nº 294|70

Medio de transporte: Vapor "Cap San Diego". — Arribado el: 27/1/69, a Puerto Nuevo, 5º. — Conocimiento Nº 73. — Can. tidad de bultos: 28. — Marcals H.Q.A.S.A. — Número's: 563-1|28. — Consignado a Herbo Quimlea Argentina S.A.I.C. e I. -Mercaderia: Hierbas varias.

Expediente-Rezago Nº 135|74

Medio de transporte: Vapor "Postojna". Arribado el: 25|1|73 a Fuerto Nuevo, 29. — Conocimiento Nº 24. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals R.G.S.A. — Númerols 1. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Partes pigrabadores.

Expediente-Rezago Nº 2596|73

Medio de transporte: Vapor "Cap San Antonio". — Arribado el: 8/10/72 a Puerto Nuevo, 2º. — Conocimiento Nº 89. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: SAMM. — Númerols 1913-5228. — Consignado a S. Arg. de Máquinas y Motore.. — Mercadería: Repuestos.

Expediente-Rezago Nº 4732|72

Medio de transporte: Vapor "Cap San Agustín". — Arribado el: 13/9/71, a Puerto Nuevo 1º. — Conocimiento Nº 92. — Cantidad de bultos: 2. — Marcals H y C. — Númerols 1¹2. — Consignaño a: Comercial ALEM S.R.L. — Mercadería: Juegos de a jedrez.

Expediente-Rezago Nº 3173[69

Medio de transporte: Vapor "Cap San Nicolás" — Arribado el 22/12/68, a Puer-to Nuevo, 5º, — Conocimiento Nº 121, — Cantidad de bultos: 152, — Marcajs: Ba-yer 1265-1266 67. — Número VINº. yer 1265-1266 67. — Numero's V'Nº. Consignado a: Orden cossignatario.

Expediente-Rezago Nº 356]78

Medio de transporte: Vapor "Cabo Santa Ana". — Arribado el: 22/7/77 a Dique 4. Sec. 1ª. — Conocimiento Nº 1. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: Libreria La Verdad-Asunc. — Númerols: 1. — Connado a: Orden consignatario. — Mercade-caderia: Articulo navideños.

Expediente-Rezago Nº 315|75

Medio de transporte: Vapor "Ocean Prosper". — Arribado el 16[2]74, a Puerto Nuevo, 3º. — Conocimiento: Nº 48, — Capatidad de latitorio 2º. Cantidad de buitos: 26. — Marcais: Wa-nora 6T-655. — Número's 126. — Consig-nado a: Orden consignatario. — Mercade-

Expediente-Rezago Nº 5163[72

Medio de transporte: Vapor "Cap San Nicolás". — Arribado el: 5|10|71, a Puerto Nuevo, 2º. — Conocimiento: Nº 6. — Cantidad de bultos: 5. — Marcals AEC Clervo SAF 129. — Número a B-5071-1|5. — Consignado a: Orden consignatario. — Marcadaria: Bennedas nos consignatario. Mercaderia: Repuestos para aspiradoras.

Expediente-Rezago Nº 224|78

Medio de transporte: Vapor "Morma-caltair". — Arribado el: 14/7:77, a Dique 4, Sec. 3º. — Conocimiento: Nº 212. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: Vi-talba. — Número's: 1. — Consignado 1: Vitalba y E.T.S.A. — Mercadería: Ropa.

Expediente-Rezago Nº 476.78

Medio de transporte: Vapor "Tatrina".

— Arribado el: 28,7|77, a Dique 3, Sec. 5º. — Conocimiento: Nº 16. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: K 320. — Túmerols: 1. _ Consignado a: Salvani S.A. -Mercaderia: Aparato cinematográfico para filmación.

Expediente-Rezago Nº 4211|77

Medio de transporte: Vapor "Cabo Santa Clara". — Arribado el: 6'6'77, a Dique 4. Sec. 1º. — Conocimiento Nº sic. — Cantidad de bultos: 13. — Marcajs: Arte Blan Spain. — Númerojs sin. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Faros de corcho.

Expediente-Rezago Nº RAAA 30.071|78

Medio de transporte: Vapor "Sao Pau-lo". — Arribado el: 16|12|77, a E.M.B.A. — Conocimiento: Nº 5. — Cantidad de bul-tos: 1, — Marca|s: Margarita Morales Varma Xides. — Número|s: s|n. — Con-signado a: Orden. — Mercadería: Efectos

Expediente Rezago Nº 4200/75

Medio de transporte: Vapor "Río Marapa". — Arribado el: 26/11/74, a Puerto Nuevo 79. — Concelmiento: Nº 47. — Cantidad de bultos: 1. — Marcala: Aceria Bragado. — Namerola: 1. — Canagnado a: Orden consignado — Description de la consignado de la cons Expediente-Rezago Nº 4200[75

Expediente-Enlego Nº RAAA Nº 13.137[79

Medlo de camporte: Vapor "Capitan
Angelo". — Arribado el: 11[1]79, a Dep.
Mayou S.A. — Conocimiento: Nº 50. —
Cantidad de bulhos: 18. — Marcajs: Quimicolor Ch. — Numerojs: s.n. — Consignado a: Quimicolor S.A. — Mercaderia: Productos quanticos.

Expediente-Rezago Nº 4879|72

Medio 'e transporte: Vapor "Mormac-vega". — Arribado el: 18[9]71, a Puerto Nuevo, 2º. — Conocimiento: Nº 305. — Cantidad de bu tos: 123. — Marcals: C.R. — Númerols: 115-116. — Consignado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Papel para pared, afiches, textiles y tejidos. Expediente-Rezago Nº 4304|75

Medio de transporte: Vapor "Mormacvega". — Arribado el: 4/12/74, a P. Nue. vo, 5°. — Conocimiento: Nº 306. — Captidad de bultos: 1. — Marca|s: 3 M EX 16548 F. 14473/4800. — Número|s: 4800. — Consignado a: Orden consignatario. -Mercadería.

e. 12/2 Nº 881 v. 16/2/81

Buenos Aires, 28 de enero de 1981, == Por disposición del Departamento Ope-rativa Capital de la Administración Nacional de Aduanas, se hace saber a los dueños, consignatarios o propietarios de los bultos que se mencionan a continua-ción, que deberán presentarse en la Di-visión Rezagos y Comercialización, situa-da en Darsona Norte-Sección 7ma., hasta tres (3) días después de publicado por el lapso de (15) quince días el presente edicto, pasado este término, se procedera de acuerdo con lo dispuesto por el Asticulo 295 de las Ordenanzas de Aduana ylo Decreto Nº 8,598|67, según correspon-

Expediente-Rezago Nº 4.298;78 Expediente-Rezago Nº 4.298;78

Medio de transporte: Vapor "Cabo
Santa Marta". — Arribado el 3|198 a
Dique 4 Secc. 1º. — Conocimiento Nº 1.

— Cantidad de bultos: 13. — Marcajs:
KBA. — Númerosjs: 212;224. — Consignado a Orden consignatario. — Mercaderia: Agujas de lengüeta pimáquinas
textiles.

deria: Aguas de l'engueta pinalunal textiles.

Expediente-Rezago N° 2.021/75

Medio de trarsporte: Vapor "Lago Alumine". — Arribado el 4/6/74 a P. Nuevo 7º — Conocimiento N° 303. — Cantidad de bultos: 1. — Marcals: C.S.E.A. Orden 500 877. — Número's: 5.039. — Consignado a Cia Standard Electric Arg. — Mercaderia: Material telefónico.

Experiente-Rezago N° 3.150/79

Medio de transporte: Vapor "Cortina". — Arribado el 5/5/79 a P. Nuevo 3º — Conocimiento N° 109. — Cantidad de bultos: 21. — Marcas: M. G. Ind. y Com. SCA. — Número's: 1/21. — Consignado a M.G. Ind. y Com. S.A. — Mercaderia: Aspiradoras familiares, Expediente-Rezago N° 5.593/78

Expediente-Rezago Nº 5.593[78 Medio de transporte: Vapor "Mormacdraco". — Arribado el 13;2[78 a P. Nuevo 7⁸. — Conocimiento Nº 101. — Cantidad de bultos: 90. — Marca: Avon 1.744. — Número s: 1/90. — Consignado a Orden consignatario. — Mercadería: Polipropilenglicol Niax Poliol 11-34 y

Expediente-Rezago Nº RAAA 65,80 Medio de transporte Avion CX-BJA Vuclo 153, — Arribado el 12|2|80 a Aerop. J. Newbery. — Conocimiento Nº sin. —

J. Newbery. — Conocimiento Nº s.n. — Cantdida de bultos: 10. — Larcas: Guía Aérea 34.176. — Número's S.N. — Conliginado a: Orden consignatario. — Mercaderia: Biazers de la la para colegiales. Expediente-Rezago Nº 777[79] Medio de transporte: Vapor: "Lago Traful". — Arribado el 14[9]78 a P. Nuevo 6º — Conocimiento Nº 001. — Cantidad de bultos: 8. — Marcas: Soldar 1.178-MC 102. — Número|s: 1|8. — Consignado a Metalchemie Suiza S.A.C.I.F. — Mercaderia Electrodos de hierro. Expediente-Rezago Nº 86,78

— Mercaderia Electrodos de Berro.

Expediente-Rezago Nº 86,78

Medio de transporte: Vapor "Santiago del Estero". — Arribado el 6,7477 a P. Nuevo 7º. — Conocimiento Nº 8. — Cantida de buitos: 2. — Marcas: Tenas SCA O.C 5.646,7.480. — Kúmero's: 89.066, 67. — Consignado a Tenas S.A. — Merado Merciania de Cantida de Canti cadería: Maguinarias Expediente-Rezago Nº 2.429[79

Medio de transporte: Vapor "Santa Clara". — Arribado el 28/2/79 a Dique 3 Sec. 4". — Conceimiento Nº 162. — Cantidad de bultos: 1. — Marca's: París S.R.L. — Número's: 1140220. — Consignado a Parisi S.R.L. — Mercadería: Rodamientos

Expediente-Rezago Nº 3.392|77 Medio de transporte: Vapor "Santa Ana". — Arribado el 10'4|70 a P.N. 5". — Conocimiento Nº 20. — Cantidad de mi-

Conocimiento Nº 20. — Cantidad de pultos: 1. — Marca s: Importools FO-467. — Número's: 1. — Consignado a Importools S.R.I. — Mercaderia: Herramientos. Expaniente-Rezago Nº 5.131/8

Medio de transporte: Vapor "Cormaciya" — Artificado el 261/78 a Dispue 4 Cartidad de Fullos: 2. — Marca's: 55DA 3.076-2.076. — Número's: 19.640 19.08 — Constitució de C. Deste Int. — Ficuadaria: 2 de Cartidado de Fullos: 2. — Marca's: 55DA 3.076-2.076. — Número's: 19.640 19.08 — Constitució de Cartidado de Fullos: 2. — Marca's: 55DA 3.076-2.076. — Número's: 19.640 19.08 — Constitució de Cartidado de Fullos: 19.640 19.08 — Constitució de Cartidado de Fullos: 19.640 19.08 — Figurada de Fullos: 2 de Cartidado de Fullos: 19.640 19.08 — Figurada de Fullos: 2 de Cartidado de Fullos: 2 de Cartidado de Fullos: 19.640 19.08 — Figurada de Fullos: 2 de Cartidado de Fullos: 19.640 19.08 — Figurada de Fullos: 2 de Cartidado de Fullos: 2 de Fullos: 2

Expediente-Rezago Nº 300/74

Medio de tran pente: Vapor "Zografnia". — Arrib. no el 10/1/72 a P. Nuevo
3º. — Conocimiento Nº 5/6. — Cantidad
de bultos: 1. — Marca: 6.366-970. —
Númerojs: 1. — Cantignado a Orden consignatorio. gignatario.

Expediente-Rezago N° 2.196|75

Medio de transporte: Vapor "Lago
Trajul". — Arribade el 20|6|74 a P. Nuevo 2º. — Conocimiento N° 75. — Canidad de bultos: 1. — Marca: Miflex
SAIC NSW 561-Pedido. — Número's: 149.
— Consignado 2º. Grien, consignatario

— Consignado a: Orden consignatario, Expediente-Rezago Nº 2.865/75

Medio de transporte: Vapor "Rio Paraná". — Arribado el 23/8/74 a P. Nuevo 2º. — Conocimiento Nº 11. — Cantidad de bultos: 4. — Marcajs: Coasin DW. — Númerojs 114. — Consignado a: Ordos. consignatario.

consignatario.

Expediente-Rezago Nº 3.240|75

Medio de transporte: Vapor "Mormacagaeo". — Arribado el 21,9|74 a P. Nucavo 5º. — Conocimiento Nº 69. — Cantidad de bultos 8. — Marca|s: Firestone 023-RP-466. — Número|s: E|N. — Consignatario.

Expediente-Rezago Nº 6.225|72

Medio de transporte: Vapor "Ablon".

Medio de transporte: Vapor "Ablon": Medio de transporte: Vapor "Ablon";
— Arribado el 3/12/71 a P. Niveo 19.
— Conocimiento Nº 5. — Cantidad de buttor: I. — Marca's: La Origena 666.117190.549/2. — Número's: 1-Bis. — Consignado a: Orden consignatario. — Metoda dería: Interruptores bipolares, acciones miento a pulso. miento a pulso.

Expediente-Rezago Nº 2.283|75

Medio de transporte: Vapor "Cap. San. Antonio". — Arribado el 22/6/7± a P. Nuevo 1º. — Conocimiento Nº 105. — Nuevo 1⁹ — Conocimiento Nº 105. — Cantidad de buitos: 1. — Marcais: DR.B. T.W. — Numero's: T.0.594. — Consignatio do a: Orden consignatario. — Mercados ría: Tambor etylefrin. e. 12/2 Nº 882 v. 16/2/81

Secretaria de Desarrollo Industriaf

SECRETARIA DE ESTADO DE DESARROLLO INDUSTRIAL

A los efectos del complimento de lo dispuesto por Resolución S.E.D.I. Nº 10[8 L. se. procede a publicar extractos de proyectos de promoción industrial que solf-citan el beneficio del I.V.A. y que se es-tán tramitando en la mencionada Secretaria de Estado: a) Nº de expediento: 112.169,73

 b) Localización del proyecto: Trasiado de la planta del ejido urbano al parque industrial de a ciuda de Calale-

guayetri, provincia de Entre Ríosa c) Descripción de los productos a elaborar: Elaboración de jugos citricos y bebidas sin alcohol a partir de ba-

d) Capacidad de producción a insta-lar: 9.000.000 its.jaño, e) Inversión total del proyecto: pesos 350.000.000.

f) Persona, a ocupar: 11 personas.

a) Nº de expediente: 56.877,73. b) Localización del proyecto: San Antonio Oeste, Provincia de Rio Negre.
c) Descripción de los productos a elaborar: Captura y processaries lo de pescado para el mercado lezal e in-

d) Capacidad de producción a insta-lar: Pescado, 10.500 tn.; Pescade frio, 2.109 tn.; Fish Block, 1.575 tn.; H.G., 735 tn.; Filets, 472 tn.; Filets interfollado, 1.417 tn.

Inversión total del proyecto: pesos 7.814.034.000.

f) Personal a ocupar: 124 personas, a) Nº de expediente 119.403,79. b) Localización del proyecto: Puerte Santa Cruz, Río Turbio, provincia de Santa Cruz,

Descripción de productos a elabo-rar: Complejo integral cúrneo 66 ganado ovino, compuesto de matadero v curtimebro

d) Capacidad de la producción a instalar: 300.000 cabezas amuales.
e) Inversión total del proyecto: pesas

43.812.500.0ū0. f) Personal a ocupar: 100 personas.

a) Nº de Expediente: 115.52179. b) Localización del proyecto: Metón. provincia de Salta.

c) Descripción de los productos a ela-borar: Procesamiento de granos pa-

ra el mercado lecal y experi ción. Capacidad de la producción a ins-

Capacidad de la production de las-talar: Poroto, 30.000 tm. año; Semilia de poroto, 3.000 tm. año; Garanzo, 5.000 tm. año, Mani 5.000 tm. año, Inversión total del proyecto: pessa 12.538,000.000.

e) Personal a compor: 54 personas a) Nº de Expediente: 113.485/79, b) Localización del proyecto: Ciudaja

b) Localización del proyecto: Cludra de Resistencia, provincia del Chaco c) Descripción de los productos o cla-

borar. Tratamiento de triva animat para alimentación humana e indur-

d) Caracilled de production: Madejas

- salame. 110,860 tn.; Madejas orilla, 290.561,560.600
- e) Inversion total de proyecto: pesos 751.000.000.
- f) Persona. a ocupar: 25 personas.
- a) Nº de Expediente: 117 31479.
 b) Lucalización del proyecto: Ciudad de Opera, provincia de Misiones.
- Descripción at los productos a cia-norar: Eleboración y envasado de
- Capacidad de producción a instalar: 3.579.000 kg. ant. e) inversion tota, del proyecto: pesos
- 7.407.047

- 7.407.047.

 1) Persona, a ocupar; 60 personas.

 a) Nº de expediente: 115.263/79.

 b) Lôcalización del proyecto: Las Palmas, provincia del Chaco.

 c) Descripción de los productos a elaborar: Elaboración de jugos naturales de fruita jugos cormogonados y les de fruta, jugos cremogenados y jugos concentrados.
- d) Capacidad de la producción a instalar: 6.000 kgs. hora de fruta.
 e) Inversión total del proyecto: pcsos 415.951.000
- f) Personal a ocupar: 15 personas, a) No de expediente: 118.148/79 Cde, 4. b) Localización dei proyecto: Ruta Na-cionel 234, Km. 6,5, Parque Industrial de :a_ciudad de Neuquén, pro-vincia de Neuquén,
- c) Descripción de los productos a ela-bozar: Revestimiento para paredes de cerámica esmaltada
- Capacidad de producción a instalar; 1.600.000 m2.
- Inversión total del proyecto: pesos 68.000.000.000. e)
- Personal a ocupar 174 personas,
 Nº de expediente: 44.488/78 Cde. 2,
 Localización del proyecto: Ruta Nicolas Avellaneda, Km. 13,5 Resistencia. Dto. San Fernando, provincia
- del Chaco. e) Descripción del producto a elaborar: Ladrillos aislantes térmicos cerámicos y baldosas múltiple trefllada cerámica.
- d) Capacidad de producción a instalar: 9.600 in año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
- 624.345.000.
- Personal a ocupar: 11 personas.
 Nº de expediente: 20.473/80 Cde. 3. b) Localización del proyecto: Finea Sancha Las Tienditas, Opto. Cerrillos, provincia de Salfa.
- c) Descripción de los productos a ela-borar: Cemento portland normal,
- cemento de escoria de alto horno.
 d) Capacidad de la producción a instalar: 500.000 tn. año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 200.568 200.000
- 200.568.390.000
- 200.508.390.000

 f) Persona, a ocupar: 169 personas.

 El acto de apertura se llevará a cabo
 a) Nº de Expediente: 106.612/79 Cde, 11
 b) Localización del proyecto: Barrio
 Don Bosco, Kin. 8. Comodoro Rivadavia, Dpto. Escalante, provincia de
- Chubut.
 c) Descripción de los productos a claborar: Cemento portland normal, cemento pozolámico, cemento para uso petrolero "API".
 d) Capacidad de producción a instalar: 396,000 tn. año.
 e) Inversión total del proyecto:
 1º Etapa \$ 37,446,731,000
 2º Etapa \$ 172,450,879,000

- Total \$ 209.897.610.000 f) Personal a ocupar;
- Total 227 personas

- a) Nº de Expediente: 120.608/79 Cde. 3
 b) Localización del proyecto: Montecarlo, provincia de Misiones.
 c) Descripción de los productos a claborar: Terciado o contrachapado.
 d) Capacidad de producción a instalar: 10.000 m3.jaño.
 e) Invesión total del proyecto: pesos 7.121.231.000.
 f) Peisonal a ocupar: 170 personas
- f) Personal a ocupar: 179 personas, a) Nº de Expediente: 107.179[79 Cde. 2
- b) Localización del proyecto: Camino del Peru Km. 7,5, Cevil Redodo, Dpto. Tafi Vlejo, provincia de Tu-cumán.
- c) Descripción de los productos a claborar: Plezas de cerámica esmaltada, decoradas y serigrafiadas,
 d) Capacidad de producción a instalar:
- 480,000 m2/año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
- e) Inversión total del proyecto: pesos 4.608.609.000.

 f) Personal a ocupar: 30 personas.

 a) Nº de Expediente: 122.186|79 Cdc. 2

 b) Localización del proyecto: J. A. Finochio, entre Mosconi y Colón sin, Rio Grande, Tierra del Fuego.

 c) Descripción de los productos a elaborar: Film de policileno o polipropileno, envases y tubos rígidos de policileno.
- d) Capacidad de producción a instalar: Extrusión 1.560.000 Kg|año Confección 1.092.000 Kg|año Impresión 792.000 Kg|año

- e) Inversión total del proyecto; pesos
- f) Per na a ocupar: 23 personas,
- a) Nº de anjetime; tomas de de, 5
 b) Locamenton de drojecto; tota veciona, s. 38, Am. 1.074. Luas, provincia to duciment.
 c) Description de des productos a champione.
- porar: Eldhorleith de mich coa de escac torta de cacao y cacao instantanc.zago.

 d) capac dac de producción a ma nar:

- f) Persona, a ocupar: 11 personas,
- Persona, a ocupar: 11 personas,
 Nº de Expedione: 24.866 55 de. ?
 Localización del proyecto: Farque Industrial "General Begrano Paraná, provincia de Entre Rios.
 Descripción de los productos a elaborar: Cajas de carton corrugado.
 Capacidad de la producción instalar: 50.000.000 m2jaño.
 Inversión total del proyecto: pesos 36.792.178.000.
 Personal a ocupar: 104 personas

- Personal a ocupar: 104 personas.
 a) Nº de Expediente: 122.120/79 Cdc. 1
 b) Localización del proyecto: Las Patmas, provincia del Chaco, Dpto. Bermas.
- Descripción de los productos a ela-borar: Baldosas cerámicas vidria-
- d) Capacidad de producción a instalar: 1.000 m2 dia.e) Inversion total del proyecto: pesos
- 6.831.564.000.
- 6.831.564.000.
 f) Personal a ocupar: 43 personas.
 a) Nº de Expediente: 40 392,75
 b) Localización del proyecto: Ruta Nacional 19, Km. 55, Localidad S. A. Pereira. Doto. Las Colonias, provincia de Santa Fe.
 c) Descripción de los productos a claberte. Februara de la persona Februara de superior de la contrata de la contrat
- borar: Fabricación de piezas de fundición gris. Capaeldad de producción a instalar:
- 5.400 tn.jaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 135.945.071.
- f) Personal a ocupar: 105 personas.
- a) Nº de Expediente: 121.180/79
 b) Localización del proyecto: Can Martín sin. Chacra Nº 42, Acceso Este a la localidad de Gobernador Grégores. Dpto. Río Chico, provincia de Santa Cruz.

 Descripción de los productos a claborar: Matadero y frigorifico de
- d) Capacidad de producción a instalar: 240.000 cabezas año o 3.877,9 tn.jaño de carne y 2.915|7 m.jaño de productos (mondongo, seso, lengua, co-
- razón, etc.).

 f) Inversión total del proyecto: pesos 14.791,900,000.
- Personal a ocupar: 129 personas, a) Nº de Expediente: 121,122,79
 b) Localización del proyecto: Salto
- Grande, Entre Rios.

 Descripción de los productos a elaborar: Resinas colofonias esternicadas premodificadas a no, incluyendo resinatos de catión metálico premodificados a prem
- dificados a no. Capacidad de producción a instalar
- 670 ta año de colofonias modifica-
- e) Inversión total del proyecto: pesos
- a) Inversion total del proyecto: pesos 759.500.000.
 b) Personal a ocupar: 12 personas.
 a) Nº de expediente: 117.969/79 C. 3.
 b) Localización del proyecto: Parque Industrial Neuquén.
 c) Descripción de los productos a claborar. Jumos conventrados
- borar: Jugos concentrados. Capacidad de producción a instalar:
- 3.266.500 litros.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 3.200.000.600. f) Personal a ocupar: 50 personas
- a) Nº de Expediente: 22.531/80 C. 2
 b) Localización del proyecto: Trevelin
 provincia del Chubut,
 c) Descripción de los productos a ela-
- borar: Cal hidratada.
 d) Capacidad de producción a instalar:
- 900 the laño.
 e) Inversión total del proyecto: pesus 637.465.775.
 f) Personal a ocupar: 19 personas.
 a) Nº de expediente; 102.231/79 C. 5.
- b) Localización del proyecto: Pasaje El Doradillo 14 Km. al Norte dei Pto. Madrin provincia del Chubut.
 c) Descripción de los productos i elaborar: Construcción y reparación de la lucius.
- buques. buques.
 d) Capacidad de producción a instalar:
 1º Etapa; Construcción de 4 ocsqueros de 90 metros de estora. Reparación de 80 pesqueros. Reparación anual de 12 buques de ultramar, a ventualmente construcción de paración
 de 35 buques de ultramar, 3º Etapa;
 Construcción de 2.385 portes de bu-Construcción de 2,385 partes de bu-ques de 60.000 tn.
- e) Inversión total del proyecto: pesos 358.979.685.
- f) Personal a ocupar: 1592 mínimo comprometido: 2654 dotación normal a) Nº de expediente: 120.426[79 C. 2

- b) Localización del proyecto: Parque Industrial General Pico provincia de
- La Pampa.

 6) Descripcion de los productos a ciaorar; Tuoos plasticés, sus accesorlos tapas de inodoces, depentos de
 baño, fletantes para depositos de
 agua y accesorios sanitarios.
- Capacidad of la producción a instanar: 18.416 th. Inyución total del proyecto: Miles
- \$ 12.418.000. () Persona, a ocupar: 148 personas
- a) No de expediente: 109.434|79 (Ampliación).
- Localización del proyecto: Rosario de Lorma provincia de Salta.

 Descripción de 10s productos a elaborar: Se trata de una curticimbre
- para elaborar suelas. Capacidad de producción a instalar: La ampliación es de 862 000 Kg. año o pien de \$7.500 cueros elaborados por
- c) Inversión total del proyecto: pesos \$ 789,997,000.
- f) Personal a ocupar: 15, personas,
- a) Nº de expediente: 53.922|78.
- b) Localización del proyecto: General Pico, provincia de La Pampa.
 c) Descripcion de los productos a elaborar; Sues, partes de chatarra de automóvilos y estructuras metálicas
- en general. d) Capacidad de producción a instalar: 1,600 tonjaño de producto.
 e) inversion total del proyecto: pesos
- 2.450.517.000.
- 2.450,517,000.

 f) Personal a ocupar: 58 personas.
 a) Nº de expediente: 30.85517.
 b) Localización del proyecte: Santa Rosa, provincia de La Pampa.
 c) Descripción de los productos a claborar: Motores de arrangue, alternadores y reguladores de volta je
- borar; Motores de arranque, alternadores y reguladores de voltaje.
 d) Capacidad de producción a instalar.
 Motores de arranque hasta 6hp
 18.900,año.; Motores de arranque de
 6hp 4.800,año.; Alternadores 60.000.
 año. Reguladores 60.000,año.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
 4.810.0.8.000.

- 1) Personal a ocupar: 126 personas.
 a) Nº de expediente: 26.018 80.
 b) Localización del proyecto: Villa Adela, Dpto. Concordía, provincia de Entre Ríos.
- c) Descripción de los productos a ela-borar: Productos finales de madera, melduras, zócalos, machimbres, etc.; y paneles modulares para viviendas.
- d) Capacidad de la producción a instalar: Paneles: 400.000 m2jaño; zócalos etc.: 500.000 m2jaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
- 13,757,146,000, f) Personal a ocupar: 38 personas,
- Persona a deupar: 38 personas.
 Nº de expediente: 118.778.79.
 Localización del proyecto: Ciudad de Dean Funes, Departamento de Iscullin provincia de Córooba.
 Descripción de los productos a ela-porar: Cueros curtidos caprinos ylu ovinos.
- Capacidad de producción a instalar: 960.000 cueros año. Inversión total del proyecto: pesos
- 1.808.869.727,
- 1.808,808.721,
 1. Personal a ocupar: 80 personas,
 a) Nº de expediente: 119,629 79,
 b) Localización del proyecto: Parque Industrial de Trelew, Ciudad de Trelew, Dpto. Rawson, provincia del Christit.
- Chubut. c) Descripción de los productos a elaborar; Hilados a partir de tops, peinados de lana pura y/o acrílico y/o sus mezcias con fibras artificiales //o
- sinteticas: d) Capacidad de producción a instalar:
- 216.666 Ky, año e) Inversión total del proyecto: pesos 2: 792.989.360.
- f) Personal a ocupar: 33 personas,
 a) Nº de Expediente: 115.803/79
 b) Loca-izacion del proyecto: Ciudad de Formosa, Opto. Formosa, provincia de Pormosa. cia de Formosa,
- Descripción de los productos a ela-borar: Tejido y confecciones de ri-zo en algodón.
- Capacidad de producción a instalar: (Toallos, toalloses, géneros de baño, repasadores): 1.377 tagaño, Hilos industriales y plolines de algodón.
- dón: 281 tm.año. e) Inversión total del proyecto: pesos 15.435.611.280.
- Nº de Expediente: 114, 762.79.
 Localización del proyecto: Ciudad de Mercedes (Camino a Villa Reynolds),
- de San Luis.

 Descripción de los productos a elaborar; Cueros vacunos curtidos.; Capacidad de la producción a insta-

departamento Pedernera, provincia

- lar: 400.000 cuerosiaño.
 e) Inversión total del projecto pesos
 20,692.400.000
- 20.692.400.000 f) Personal a ocupar: 187 persones a) Nº de Expediente: 122.457/79
- b) Localización del proyecto: Pasaje Fortuna, Segunda sección Chaeras.

- Departamento Monte Cascros, pro-
- vincia de Corrièries.
 c) Descripción de los productos a ela-porar: Alfombia: y afines.

- d) Capacidad de producción a instalar: 3.300.00 m2jaño, e) Inversión total del proyecto: pesos 40.857.660.000,
- f) Personal a benpar: 70 personas.
 a) Nº de Expediente: 122,297[79]
 b) Localización del proyecto: Ciudad de Monte Caseros, Departamento de Monte Caseros, provincia de Corrientes rrientes.
- rrientes.
 c) Descripción de los productos a claborar: Tejidos planos y de punto.
 d) Capacidad de producción a instalar: Tejidos planos: 17.275.300 m2jaño; Tejidos de punto: 345.000 Kgjaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos 31.423.610.869.

- 31.423.610.869.
 f) Personal c ocupar: 83 personas.
 a) Nº de Expediente: 113.481/79
 b) Localización del proyecto: Farque
 Industrial de Dolavon, Departamento Gaiman, provincia del Chubut.
 f) Personal a ocupar: 16 personas.
 a) Nº de expediente: 122.241/79.
 b) Localización del proyecto: Parque
 Industrial de Trelew, ciudad de Trelew, departemento. Payson, provincia.
- lew departamento Rawson provincia del Chubut,
- Descripción de los productos a ela-borar: Tejeduría de punto, tenido
- borar: Tejeduria de pianto, tendo y acabado.
 d) Capacidad de la producción a ins-talar: Tejeduria de punto: 287.000 Kg. jaño; Teñido y acabado: 250.000 Kg. jaño.
 e) Inversión total del proyecto: pesos
- 2.601.403.000. f) Personal a ocupar: 20 personas.
- a) Nº de expediente: 119.973[79] Localización del proyecto: Parque Industrial de General Pico Depar-tamento Mara-Có, provincia de La
- Pamba. Descripción de los productos a cla-
- borar: Tejeduria de punto y confec-ción de prendas de vestir. Capacidad de producción a instalar: 575.000 prendaslaño.
- Inversión total del proyecto: pesos 2,670,201.000.
- f) Persona; a ocupar; 82 personas.
 a) Nº de expediente: 21.883[80,
 c) Descripción de los productos a elaborar: Preudas de vestir (vaqueros
- bolar; Pretidas de veseii (vaqueros y prendas afines).
 d) Capacidad de la producción a instaiar: 690.000 prendasjaño,
 e) Inversión total del proyecto; pesos
- 2.115.379.00**0**.
- f) Personal a ocupar: 65 personas.
 a) Nº de Expediente: 116.309/79
 b) Localización del proyecto: Parque Industria: Trelew, Ciudad de Frelew, Departamento de Rawson, provincia del Chiphut vincia del Chubut,
- Descripción de los productos a ela-borar: Encolado de hilados, tenino y apresto de telas texturización de a jados,
- Capacidad de la producción a in-ta-lar: Encolado: 446 th.|afio; Teji y apresto: 253 a.|afio; Texturizado: 177 th. afio.
- e) Inversion total del proyecto: pesos 5.225.072.000.
- f). Personal a ocupar: 50 personas.
 a: Nº de Expediente: 122.134/79
 b) Localización del proyecto: Laguna Brava, Departamento Capital, ro-vincia de Corrientes.
 c) Descripción de los productos a ela-borar: Tejidos de punto, su contec-
- ción y tintorería. Capacidad de producción a instalar:
- Tejidos de punto 432.000 kg año
 Confección 360.000 kg año
 Tintoreria 720.000 kg año
 e) Inversion total del proyecto pesos
 13,860.000.000. 13.860.00.000.
- f) Personal a ocupar: 116 personas. a) Nº de Expediente: 121.998/79
- a) Nº de Expediente: 121.998/79
 b) Localización del proyecto: Cludad de Corrientes, departamento Capital, provincia de Corrientes.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Hilados y tejidos danqueados teñidos acabados y de ibras naturales artificiales y sintéticas y o sus mezclas
- sus mezclas.
 d) Capacidad de producción a instala::
- 825,000 Kg;año,
 c) Inversión total del proyector pesos
 13.355,200,000.
 f) Personal a ocupar: 70 personas,
 a) Nº de Expediente: 62.012;78
- b) Localización del professor constitues de Quittipo. Derart mento de Quittipo provinca de: Chaco.
 c) Descripción de los productos a elaborar: Fibra de algodón, semilla de algodón y fibrilla de algodón.
 d) Capacidad de la producción (a insetalar: Fibra de algodón tri año: 6400; Seivilla, de algodón: 12.00; Ethriba
- Semilla de algodón: 12.00; Ebrilla de algodón Tujaño: 200...
 e) Inversión total del proyecto: pcsos 9584.084.281.
- f) Personal a ocupar: 22 personas todo el año. 128 personas temporada (21) días al año).
- a) No de expediente: 114 719 7

b) Lacalización del proyecto; Localidad Puctto Madryn, departamento Bied-man Provincia de Chubut.
 c) Descripción de los productos a ela-borto Torida friendo productos de la-legación.

borar: Teñido, frisado y tondesado de telas.

 d) Capacidad de la producción a instalar: Tenido: 1.050.000 Kg.jaño (telas y/o hilados); Frisado: 285.000 Kg. año (telas); Fondosado: 285.010 kg. año (telas),

e) Inversión total de proyecto: pesos 2.053,269.000.

b) Localización del proyecto: Ciudad de Pocadas Departamento Capital pro-

vincia de Misiones. Descripción de los productos a elabrecripcion de los productos a ela-borar: Prendas de vestir para hom-bre, mujer y niños. Capacidad de producción a instalar: 1.500.000 prendasjaño. Inversión total del proyecto: pesos 4.441.386.000.

1) Personal a ocupar; 38 personas.
2) Nº de expediente: 122.378/79.
3) Localización del proyecto; Parque Industrial Neuquén, ciudad de Neuquén, departamento - Confluencia.

quen departamento - Confidencia, provincia del Neuquén.
c) Descripción de los productos a elaborar: Hilados de lana y/o mezclas y/o sintéticos.
d) Capacidad de producción a instalar: 200.000 Kg.jaño.
e) Inversión total del proyecto: pesos 2.614.100.000.

2.614.100.000.

f) Personal a ocupar: 8 personas.
a) Nº de expediente: 33.344/77.
b) Localización del proyecto: Parque Industrial de Ushuaia, terrenos 1 y 2. Macizo 6. ciudad de Ushuaia. Territorio Nacional de Tiorra del Fuego e Islas del Atlántico Sur.
c) Descripción de los productos a elaborar: Aparatos de televisión en blanco y negro y color.
d) Capacidad de producción a instalar: 30.360/año aparatos (considerando

30.360 año aparatos (considerando un producción de 50 % de televisores en blanco y negro y 50 % de color);

y 34.270 gabinetes|año.
e) Inversión total del proyecto: Miles
§ 1.302.017.
f) Personal a ocupar: 132 personas al
3º año y siguientes.

a) Nº de expediente: 58.955;78 Cde. 1. Localización del proyecto: Los Po-citos 1º paralela Marco Avellaneda 1300, Tafi Vicjo, Provincia de Tucumán.

e) Descripción de los productos a elaborar: Cáscara deshidratada de cí-tricos, especialmente limón.

Capacidad de producción a instalar: 20 tn.|dia, e) Inversión total del proyecto; pesos

1.132.137.000.

f1 Personal a ocupar: 15 personas.
a) Nº de expediente: 28.17477. Cde. 3.
b) Localización del proyecto: Buenos Aires esquina Parana, Bella Vista, provincia de Corrientes.

 c) Descripción de los productos a ela-ocrar: Jugos turbios compuestos de citricos jugos clarificados, compuestos de citricos aceites esenciales de-curicos. D'Limonone, mermeladas acidas cristalinas y fileteadas, cre-mogenados en cítricos enturbiantes, ca-cara de citricos pelletizados ju-gos cencentrados naturales y clari-

1.cados.
d) Capacidad de producción a instalar: 74.740 Tn. de fruta anuales.
e) 13. Acrisión total del proyecto: pesos

6.542,490.606.
f) Personal a ocupar: 221 personas.
a) Nº de expediente: 116,387,79.

b) Localización del proyecto; Comodoro Rivadavia, provincia del Couput.

e) Lescripción de los productos a eaborar: Equipos petroleros, calderería
pesada y construcciones metálicas

varias, d) Capacidad de producción a instalar:

1.8 6 Th. also de acero processa. Sara productos de gran elaboración.
20. arsión total del proyecto: pecos 5.441.829.000.

Personal a ocupar: 22 personas.
 Nº de expediente: 58 462 78.

b) Localización del proyecto: Provincia de Corrientes.

Descripción de los productos a ela-borar: Tabiques sanitaries.

 Capacidad de producción a instalara 37.800 m2jaño. nversion total Gel proyecto; pesos 838.253.200.

833.253.200.
(3) personal a ocupar: 161 personas.
(b) Nº de expediente: 115.628|70.
(c) Localización del proyecto: Gualeguaychu, provincia de Entre Rics.
(c) Descripción de los productos a elaboración de telas y centrectiones en general.
(d) Capacidad de producción a instalar I - Telido: tela jacquard, 12.000 kg., año; tela lisa, 120.000 kg., laño, y tela lisa, y tela lisa,

Personal a ocupar; 280 personas.

a) Nº de expediente: 121.964,79 Cde. 1.
b) Locaritación de: proyecto: Provincia

de Santiago de Estero. La seripción de los productos a ela-borar: Hilados de algodón cardado y/o sus mezclas.

d) Caparidad de producción a instalar: 617.000 kg año. e) Inversión total del proyecto: pesos 14.554.285.000.

f) Persona: a ocupar: 59 personas.
a) Nº de expediente: 110.40479 C. 2.
b) Localización del proyecto: Provincia de Corrientes.

Descripción de los productos a ela-borar: Cueros vacunes curtidos. Capacidad de producción a instalar:

38.550 cueros año. Inversión total del proyecto; pesos 792.937.000.

f) Personal a ocupar: 43 personas,
a) Nº de expediente: 115.575/79 C.6.
b) Localización dei proyecto: Resistencia, provincia del Chaco.
c) Descripción de los productos a elaborar: Hilados de elgodón.
d) Capacidad de producción a instalar: 1085 Traban.

1,085 Tn.'año. Inversión total del proyecto: pesos 2,892,239,000

 f) Personal a ocupar: 16 personas.
 a) Nº de expediente: 20.213[80. b) Localización del proyecto: Marque-sado (Rivadavia), a 15 kms. de la de la ciudad de San Juan, provincia de San Juan

c) Descripcion de los productos a ela-borar: Botellas plásticas no retorna-bles, distintos tamaños y formatos, Fundamentalmente de PVC.

Capacidad de producción a instalar: Envases 1.200 t.jaño. Inversión total del proyecto: pesos

4.079.274.000.
f) Personal a ocupar: 13 personas.

Nº de expediente: 57|869|78 Cde. 3. Localización del proyecto: La Reduc-ción, Lules, provincia de Tucumán. Descripción de los productos a elabo-

rar: Pancles para viviendas, postes huecos, alcantarillas, vigas y colum-Capacidad de producción a instalar: paneles para viviendas, 97.500 m2; postes huccos, 440.000 m2; alcantari-

rillas, 1.000 m2, y vigas y columnas, 2.000 m2.

e) Inversión total del proyecto: miles \$ 4,271.565.

f) Personal a ocupar: 40 personas.
a) Nº de expediente: 56.566/78.
b) Localización del proyecto: Ciudad

de San Luis, provincia de San Luis. Descripción de los productos a ela-borar: Especialidades medicinales en diversas formas farmacéuticas.

Capacidad de producción a instalar: comprimidos y grageas, 141.600.000 unidades: soluciones, 55.300 litros; suspensiones, 65.00 kg.; ampollas invectables, 6,000.000 de unidades: liofilizados, 2.342.000 unidades; pomadas y supositorios, 2.000 kg. Inversión total del proyecto: pesos 7.881.218.000.

7.881.218.000.

f) Personal a ocupar: 86 personas, e. 12:2 Nº 883 v. 13|2|81

MENISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

Secretaria de Seguridad Social

DEPARTAMENTO DE ACCIDENTES DEL TRABAJO

DEA TRABAJO

Departamento de Accidentes del Trabajo esta con el término de (10) diez dias de las cersonas que tengan derecho a percibir indemnizacion de la Ley Nº 9.636 de acuerdo a a nomina que se detala: rencuerra a Hipólito Yrigoyen 1447, Capital Fédera.

ARIAS Guisermo Nicanor EAIGURA: Pidro Irineo BENGUARDATO Marcelo CANALE Mario Hugo

BENGLARDA FO Marcelo
CANALE Marce Huge
CALISA YA CATLOS Alberto
CEDROZ Ne tot Aber
CUEVAS R samel
CUEVAS R samel
CUEVAS Prancisco
FAVRAT And Prancisco
FRAL Livo Prome Antonic GARAY Luis R cuito
GARAC Avg. Gorman
GINEBRA Jung Jose GINEBRA Juan Jose
HETT Carlos Herminio
HUEMCHUMIR Pedro
IGLESIAS Luis Rafael JALUF Rosa MOYA Mario Alejandro NUNEZ Melon Carlos NUNEZ Heraclio OSORES Juan Nicolas OSTORERO Emilio Hilaria

RAMIREZ Juan Alberto RYSER Roberto Antonio

Secretaria de Hacienda PAREDES Benito Lindor J PARED Juan Irineo

ADMINISTRACION NACIONAL DE ABUANAS DEASTANIENTO

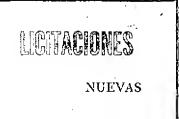
SALGADO Clemente SCARAFIOCCA Aldo ZEHALLOS Carlos Alberto SALDIVIA José del Carmen. 9/2 Nº 786 v. 20/3/61 POLITICATION

The proposition of the proposition of the period of the pe

Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda

BANCO HIPOTECARIO NACIONAL

El Banco Hipotecario Nacional hace saber por (30) treinta dias - Art. 754 y concordantes Código de Comercio del extravío del certificado representativo de títulos "al portador" Nº 653133 por vên. 5.040.000 Serie 6a. Cupón 2/20. — Declara-se provisoriamente nule dicho certificado, Banco Finetcearie Nacional. \$ 480.000 e. 9/2 Nº 46.638 v. 20/3/80



PRESIDENCIA DE LA NACION

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

Ente Demandante: Comisión Nacional de Energia Atomica

Licitacion Numero: Solicitud Nº 073|81 del B.C.R.A.

Plazo de Reintegro: 360 dias, renova-bles a los 180 dias en las mismas con-diciones pactadas. La documentación co-rrespondiente se firmará por 360 dias. Monto del requerimiento: pesos 23.000.000.000. (Posos veintitres mil millo-

Fecha y hora de clausura del concur-so; 17/02/81 a las 15, hs Fecha de disposición de los fondos; Desde el dia 18/02/81 hasta el 20/02/81

inclusive.

Lugar y hora de entrega de pliegos de condiciones: Av. del Libertador 8250 (1429) Capital Federal, Gerencia Administración y Finanzas, Departamento Gestión Financiera, Piso 2º, oficina 2.114, en cl horario de 09.30 a 13.30 hs. y de 14.30 a 17.30 hs. TE. 70-7711/5 Int. 227, e. 13|2 Nº 892 v. 13|2|81

MINISTERIO DE JUSTICIA

SERVICIO PENITENCIARIO FEDERAL

FEDERAL
Expte.: D. 503/81 (DN)
Llámasc a Licitación Pública Nº 24
para el dia 25/02/81 a las 14, horas en
División Contrataciones (DN) — Paso
550 — 2º Piso — Capital Federal con
el objeto de resolver: la adquisición de
carne vacuna en medias reses durante
el mes de marzo de 1981, con destino a:
Dirección Nacional, Unidades de Capital
Federal y Gran Buenos Aires,

Informes y pliegos: Dirigirse a División Contrataciones (DN), durante los días laborables en el horario de 13 a 17 horas.

e, 13|2 Nº 898 v. 16|2|81

MINISTERIO DE DEFENSA

CAJA DE PREVISION SOCIAL DE LA DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES
Licitación Pública Nº 1/81
Liamase a Licitación Pública para la

realización de impresos varios. Apertura 27/281 a las 15 horas en Av. Las Heras Nº 1925 — Capital. Retirar pliegos en la misma dirección en el horario de 13 a 19 30 horas. Valor del pliego: \$ 20,000. \$ 24,000.— e. 13'2 Nº 47,145 v. 13'2|81

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

ARGENTINA
SECRETARIA DEL DIRECTORIO
Llámase a Licitación Pública para la
provisión de Textos Escolares, La apertura de las ofertas se realizará el día
23 de febrero de 1981 a las 15.00 hs.,
en la Gerencia Departamental de Servicios Generales —Departamento de Compras— Bartelomé Mitre 326, 3º piso, Of.
1910, Capital Retiro de pliegos, consultas
grentrega de las propuestas en la miscum. Valor del pliego: \$ 20 000.

11. 1912 Nº 901 v. 16|2,81

Apertura: 19 de febrero de 1991 a 🦓

16 horas. Retiro de pitegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, Ser. piso, Cabital, de lunes a viernes de 13 a 18 horas.

e. 13|2 Nº 895 v. 16|2|81

Secretaría de Energía

SERVICIOS ELECTRICOS DEL GRAN BUENOS AITES S.A.

Llama a Licitation Ris, 8|81 de louerdo con la Solicitud Nº 056,81 aprivaça por el Banco Central de la Rejuvica

vicio Gestión de Recursos), ublimán en el Edificio de la calle Balcarca 273, 29 piso (oficinas 2009), Capital, en el Instanto de 10 a 17.30 horas.

Monto de capital requerión: praca 30.090.000.000 (treinta mil minute) de resos)

Plazo de reintegro: 180 días, en perío-dos de 90 días, renovables, de común acuerdo entre las partes, dentro de los 30 días anteriores al vencimiento del 1er.

período. Los documentos respectivos so firmarán por 180 días.

Fecha y hora de clausura del concurso: 17281 (12 horas).

Fecha de disposición de los fondos: 19281

Las ofertas de crédito se recibican ba-jo sobre cerrado en el Salón de Apertu-ras (Planta Baja), del edificio citado, de 11 a 12 horas del día 17(2)31; procediéndose a su apertura en acto público, al cual se podrá asistir para presen-

ciarlo. \$ 68.000.— c. 13|2 Nº 47,335 v. 13|2|81

Secretaria de Agricultura y Ganadería

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Expte. Nº 157.699[6] Licitación Pública Nº 21/81

Llamase a Llicteelón Pública para el día 25 de febrero de 1981 a las 15 horas para la contratación de un servicio de mon-tenimiento eléctrico.

El pliego de condiciones se encuentra a disposición de los interesados en la Discrección General de Administración. Despartamento Compras y Suministros. Paseo Colón 982, 2º piso, oficina 119, Capital Federal Federal.

e. 13/2 Nº 836 v. 19/2/31

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Expte. Nº 134,248[80

Licitación Pública Nº 3|81 2º Hamado Liámase a Licitación Pública para el día 25 del mes de febrero de 1981 a les 16 horas para la adquisición de acoudi-

cionadores de aire.

El pliego de condiciones se encuentra a disposición de los interesados en la Dirección General de Administración, Departamento Compras y Suministros, Paseo Colón 982, 2º piso, oficina 119, Capital Federal.

e. 13|2 Nº 893 v. 19|2|SI

JUNTA NACIONAL DE CARNES (Expte. Nº 364|61)

(Expte. Nº 564|61)

Llamase a Licitación Pública Nº 2,81, para el día 20 de febrero de 1631, a las 16 horas, con el objeto de concretar la adquisición de un vidrio del frente del edificio y diversas vitreas según espectificaciones del pliego.

Los pliegos de bases y condiciones podrán ser consultados y/o retirados de 13 a 16.30 horas, en la División Contrataciones y Suministres, San Martín 499, let, plso, oficina 129, Capital Federal, previa presentación de la constancia de inscripción en el Registro de Provesdores del Estado y en el Registro Industrial de la Nación, para este fúltimo caso deberá aclararse por escrite, de corresponder, los motivos por los cuales se encuentra exensitations de su cuales se encuentra exensitation de su cuales se encuentra exensitation de la constancia de la motivos por los cuales se encuentra exensitations de la contratación motivos por los cuales se encuentra execu-to de tal obligación.

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas, se realizará en la oficina indicada precedentemente en pre-sencia de funcionalos de esta Reparti-ción y los proponentes que concurran. e. 13|2 Nº 902 v. 16|2;3

Secretaria de Transporte y Obras Públicas

SERVICIO MALICHAL DE ARQUINTUPRA Ilmaso e l'obblighation Nº 1.183-6 bata ei dia 16 de marto de 1336 a Ind

16 horas, para contratar por el sistema de "ajuste alzado" las obras de construc-ción del edificio destinado a la Capita-tía del Puerto Quequéu, provincia de Buenos Aires.

Presupuesto Oficial: \$ 707.000.000. Importe de la garantia: \$ 7.070.000.

Plieges, aciaraciones y prescutación de propuestas: Supervisión Licitaciones S. N. A.: Avda. 9 de Julio Nº 1925, piso 18º, Capital Federal.

Plazo de ejecución: cinco (5) meses. Precio de la documentación: \$ 250.000. Pago de la misma: Departamento Admi-Elstración S.N.A., Avda. 9 de Julio Nº 1925, piso 16°, de 13 a 18 horas.

e. 13|2 Nº 896 v. 5|3|81

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNICA HIDRICAS

Lieltación Pública Nº 004/81 Liamasc a Licitación Pública para el día 23 de febrero de 1981 a las 15 horas, para contintar la locación de un equi-po copiador, por un período de doce me-

El pliego de condiciones con las espe-efficaciones, podrá ser retirado en Wa-monte 542 - Planta Baja - División Contrataciones en el horario de 13 a 19 hs. e.13|2 Nº 889 v.16|2|81

Secretaria de Intereses Marítimos

Subsecretaria de Marina Mercante

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUGRIAS Y VIAS NAVEGABLES

DEPARTAMENTO DISTRITO
RIO DE LA PLATA
Llámase a Licitación Pública Nº 14
1031 hasta el día 23 de febrero de 1981
a las 10 horas para ia Adquisición: Manguera de lino, caño de goma. Monto es-timado: § 100.000,000.

Consultas y propuestas; Departamento Distrito Rio de la Plata — Areas Compras y Arrendamientos — Benito Correa Nº 1600 — 1º piso — Buenos Aires — Horario de 8 a 11 y de 12 a 13.30 de lunes a viernes. e.13|2 Nº 900 v.16|2|81

Secretaria de Comunicaciones

EMPRESA NACIONAL DE TELEUDIUNICACIONES

Listinción Fública Nº 2-P-GRCE|81 Pala la contratación de Servicios In-Segrales de L'impleza en: La Plata -Enserada y Gonnet.

Contrato: Un (1) año, con opción de prórroga a favor de la ENTCI por un (1) año más.

(1) año más.

Apertura: El 9|3|81 a ias 15 horas en Abastecimiento Regional - Avenida LuTO Nº 2448 5º piso Mar del Plata.

Vaior del pliego: \$ 100.000.

La adquisleión de pliegos y consultas
Podrán efectuarse en:

Abastecimiento Regional — Avenida
2-uro Nº 2448 - 5º piso - Mar del Plata.

Comercial Zona La Plata: Calle 47
Nº 684 - La Plata.

Dirección de Abastecimientos - Avenida
Ca. La Plata Nº 1540 - 3er. piso - Ca-

ca La Plata Nº 1540 - 3er. piso - Ca-Dital Federal.

e.13|2 Nº 899 v.23|2|81

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

universidad de buenos aires HOSPITAL DE CLINICAS "JOSE DE SAN MARTIN" Licisación Pública Nº

Expediente N° 598.298[81]
Llamnse a Licitación Pública hasta el día 20 de febrero de 1981, a las 10 hostas para adjudicar la provisión de algodión hidrófilo con destino a este Esta-Facimiento y sus dependencias, de contenio con las especificaciones conteniones los places de condiciones norti-

les en los pliegos de condiciones parti-La apertura se realizará en el Depar-limento de Contrataciones ubicado en Ecspital de Clínicas "José de San "2" (Córdoba - 2351 — planta baja), Tes de condiciones e informes en la Di-visión Compras, Licitaciones y Semi-nistros del mismo, de iunes a viernes diendo los interesados requerir plie

de 8 a 12 horas. e.13|2 Nº 824 v.16|2|81

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

EDITERIA DE BENEFICENCIA NACIONAL Y Casinos

Expediente Nº 390.584|81 Llamase a Licitación Pública Nº 13|81 A para la adquisición de Trofeos con destino a Gerencia Hípica.

La apertura de las propuestas se realizara el dia 19 de febrero de 1981, a jas 12.15 horas.

Retiro de los pliegos: Avenida Del Libertador 4101 — Departamento Suministros — Capital Federal T. E. 771-7575 ó 771-0232 — De 13 a

Presentación de las propuestas: Avda, Del Libertador 4101 — Capital

e.13|2 Nº 884 v.16,281

LOTERIA DE BENEFICENCIA NACIONAL Y CASINOS

Expediente Nº 390.631[80]

Llámase a Licitación Pública Nº 14/81-H, para la provisión, colocación puesta en funcionamiento y garantía de funcio-namiento de un sistema desplegador de información, con destino al Centro de

La apertura de las propuestas se realizará el día 3 de marzo de 1981, a las 14 horas.

Retiro de los pliegos:
Retiro de los pliegos:
Avenida Del Libertador 4101 — Departamento Suministros — Capital Federal
T. E. 771-7575 6 771-0232 — De 13 a 16 horas,

Presentación de las propuestas: Avda, Del Libertador 4101 — Capital Federal.

e.13|2 Nº 885 v.24|2|8i

Secretaría de Seguridad Sociat

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL

Expediente N° 239-00061134-06
Llúmase a licitación pública N° 40|81
para el día 24 de febrero de 1981 a las 15 horas, tendiente a obtener el Servi-cio de Refrigerio para el personal de la D.N.R.P. sito en Buenos Aires Nº 187 de la ciudad de Tucumán,

El acto de apertura de las ofertas tendra lugar en la Dirección Compras y Su-ministros sita en la calle Bartolomé Mi-tro Nº 1340, Piso 5º, Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro de pliegos de bases e informes o en Buenos Aires Nº 187 de " ciudad de Tucuman e, 13/2 Nº 890 v. 16 2/81

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783.00091546-08

Llámase a Licitación Pública Ny 41|81 para el día 26 de febrero de 1981 a las 15 horas tendiente a obtener la Provisión de Uniformes de Verano para el personal de esta Compiliare de Provisión de de Provisi sonal de este Organismo.

El acto de apertura de las ofertas ten-El acto de apertura de las olertas ten-drá lugar en la División Compras y Su-ministros sita en la calle Bartolomé Mi-tre Nº 1340, Piso 5º Capital Federal, don-de puede concurrirse para el retiro de pilegos de bascs e informe. e. 13|2 Nº 891 v. 16|2|81

PODER JUDICIAL

SUBSECRETARIA DE **ADMINISTRACION**

Llamase a Licitación Pública Nº 41|81 para el día 23 de febrero de 1981 a las 9 horas, con el objeto de lograr la provisión de diversos materiales para cons-trucción con destino a la División Tra-

bajos y Servicios.

Apertura, pliegos e informes: Subsecretaria de Administración, División Adqui siciones y Contrataciones, Paraguay 1538

P. 7°, Capital Federal. Horario de atención al público: de 8 a 13.30 horas, días hábiles de lunes a viernes

e. 13]2 Nº 897 v. 16|2|81

LICITACIONES

ANTERIORES

PRESIDENCIA DE LA NACION

Comision nacional de Energia atomica Expediente Nº 10.102

Llamase a Licitación Pública Nº 29, por el "Concurso de antecedentes y precios para designar al agente de embarques de

esta Comisión Nacionai".

Apertura -5. de abril de 1981.

Hora: 10.99 (diez).

Retaro de plegas: En la División Contrataciones, Av. del Libertador 8250, 39

D. Capital Federal, de lunes a viernes ablies en si bossavia de 830 a 12 bossa sistables en si bossavia de 830 a 12 bossa sis ablies en el heravio de 9.30 a 12 horas, sin

e. 4'2 Nº 715 v. 13|2|81

COMISION NACIONAL DE ENERGIA: ATOMICA Expediente Nº 10.088

Llamase a Licitación Publica Nº 17, por la "Construcción y provision de centro control de motores"

Apertura: 24 de febrero de 1981. Hora: 10 (dlez).

Presupuesto oficial: trescientos cincuenta y nuevo miliones novecientos noventa miliosos (359.990.000).

Retiro de pliegos: en la División Contrataciones, Avda, del Libertador 8250, 3º plso. Capital Federal, de nues a viernes hábiles en el horario de 9.30 a 12 horas, sin cargo. sin cargo,

e. 3/2 Nº 676 v. 16/2/81

MINISTERIO DEL INTERIOR.

POLICIA FEDERAL

Fijose ol dia 25 de febrero de 1981, a las 10 horas para que tenga lugar en la Superintendencia de Finanzas, División Licitaciones, calle Rivadavia 1330, Piso 1º. Capi-tal (dónde se podrán solicitar pliegos de Bases y Condiciones e informes, de junes a viernes, de 9 a 18 horas), en presencia de los interesados que concurran, la apertura de las propuestas presentadas para la Licitación Pública Nº 44-81 "Para la adquisición de libros y libretas con destino a la División Aimacenes".

e. 4|2 Nº 705 v. 13|2|81

POLICIA FEDERAL

Fijese el dia 9 de febrero de 1981, a las 10 horas para que tenga lugar en la Su-pornitaridad de Finanzas, División Id-citaciones, Calle Rivadavia 1330, piso 1º, Capital (donde se podrán solicitar pilegos de bases y condiciones e informes de lu-nes a dernes de J a 18 horas), en preserma de los interesados que concurran, la sura de las rueste. a-das para la Licitación Pública Nº 4381 "Ad on de repuestos para venícules Ford Paleon, elicitada por la División Automotores".

e. 30(1 Nº 625 v. 2212|81

MINISTERIO DE DEFENSA

Comando en Jefe de la Armada

PREFECTURA

NAVAL ARGENTINA Liamase a Licitación bública Nº 23|81, cuya fecha / lugar de apertura se filan para el día 25 de marzo de 1981, a las 9.30 horas, n la División Contratacio-nes, Avda. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal, a los efectos de contra-tar la provisión e instalación de tabiques, alfombras, cortinas, muebles, trabajos de albanilería y afines a realizarse en dos amamieria y affres a realizarse en dus pisos en dupiex destisados a oficinas del edificio sede del Servicio de Praeticaje y Pilotaje. Lugar de retiro de pilegos: División Contrataciones, de lunes a vier-nes de 8.30 a 13.30 horas, Valor dei pile-go: quinientos mil pesos (\$ 500.000). e. 9|2 Nº 787 v. 18|2|81

Comando en Jefe de la Fuerza Aérea

fuerza aerea argentina

REGION AEREA CENTRO Liámase a Licitación Pública Nº 1/81 para la expiotación agropecuaria con carácter precario de los espacios aptos pa-ra tal finaildad, ubicados en jurisdicción del Aeropuerto Ezelza, los cuales

se detalian a continuación: Rengión Nº 1 - Sector IIA: Destino ganado mayor y/o Agricultura. Superfi-

cie: 390 has, aproximadamente.

Rengión Nº 2 - Sestor Ic-IIc: Destino
ganado mayor y/o agricuitura. Superfi-

cle: 368 has, aproximadamente.

Rengión Nº 3 - Sector D: Destino ganado mayor ylo agricultura. Superficie:

749 has, aproximadamente.

Apertura: 26 de febrero de 1981, a las
10 horas, en Jefatura de Región Aérea
Centro, 2º piso, Edificio Aeroestación,
Beropuerto Ezelza.

Retiro de pliegos: En Región Aérea Centro, 2º piso, Edificio Aeroestación, Departamento Economía (División Ex-plotación Comercial), en el horario de 5 a 12 horas, desde el 9 de febrero hasta

el 25 de febrero de 1981. Precio de los pliegos: fijado en cincuenta mil pesos (\$ 50.000).

e. 9|2 Nº 775 v. 13|2|81

FUERZA AEREA ARGENTINA ESCUELA SUBOFICIALES EZEIZA Llámase a Licitación Pública Nº 1/81 para la reparación baños internos pabelión de estudios y adaptación para personal femenino.

Apertura: Dia 6 de febrero de 1981 a las 10.06 noras en la Escuela Bapoticiales Ezerza, División Economia,

Retiro de Pliegos: En la Escuela de Suboficiales de la Puerza Aerea dzeiza (Division Economia) trente a. Barric estéban Echeverria, Ezeiza, Pola, de Buenos Aires, desde el dia 28 de enerc 1e 1981 hasta el 5 de febrero de 3.00 a 13.00

Valor del pliego: Doscientos mil posos (\$ 200.000).

Presupuesto oficial: \$ 86.000.000. e.30|1 Nº 631 v.20|2|8L

MINISTERIO DE ECONOMIA

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a licitación pública Nº 17.569, expediente Nº 52.794|80, para la adquistción de escobas, baldes, detergentes, cera etc., según especificacioses de pliego.

Para retiro de pliegos y consultas dirigirse a la División Compras y Contra-taciones, H. Yrigoyen 250 7º piso, oficina 724 Capital, en días hábiles de 13.00 a 18,00 horas,

La apertura de las propuestas se realizará el día 20 de febrero de 1981 a las 14 horas, en la oficina indicada anteriormente, en presencia de autoridades e in-

e. 12|2 Nº 870 v. 13|2|81

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 30/80, destinada a la contratación de un servicio de mantenimiento y atención de posibles reparaciones a un equipo central de aire acondicionado marca "Surrey" y siete equipos individuales marca "Fedy siete equipos individuales marca "red-ders", por un periodo de 6 meses desde su adjudicación con opciones trimestra-les por parte de este Banco hasta el 30-6-82.

Retiro de pilego de condiciones (mediente nota o tarjeta comercial de la firma interesada y presentación de propuestas en la sede de la Institución fic-conquista 266,74 Departamento de Con-trataciones, 7 piso oficina 710, de 16 a 16. La apertura tandrá lugar el 2 de marzo de 1991, a las 11.

e. 9/2 Nº 794 v. 13/2/81

Sccretaria de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO

ADMINISTRACION Liamase a Licitación Pública Nº 35/81 para la contratación del mantenimiento integral de las instalaciones sanitarias en distintas dependencias de esta Adminis-tración Nacional.

Apertura: 18 de febrero de 1931 a las 16.30 horas.

Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, 3º piso, Capital, de lunes a viernes de 13 a 18 horas. e, 12|2 Nº 857 v, 13|2|81

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública 35/8i para la contratación de un servicio de limpleza-de la Aduana de Córdoba. Apertura: 18 de febrero de 1981 a las

16 horas. Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, 3º piso, Capital, de luncs a viernes de 13 a 18 horas. c. 12|2 Nº 858 v. 13|2|81

> ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO ADMINISTRACION

Liámase a Licitación Pública Nº 38/81 para la adquisición de formularios contle-

Apertura: 13 de febrero de 1931 a les 15,30 horas.

Retiro de pliegos: Sección Contrataciones, Azopardo 350, 3º piso, Capital, de 10º nes a viernes do 13 a 18 horas, e. 12/2 N 202 v. 19/2/81

Secretaria de Comercio y Negociaciones Economicas Internacionales

Direction General Pro-Administration

"La Dirección Ganeral de Aliministracion de la Secretació de Unado de Co-mercio y Negociationes Francisco In-ternacionales llama a Lietación Proje2a Nº 11|81, para el dia 27 de febrero a

ga Nº 1181, para el dia 21 de l'enfero g las 16 para la vonta de noventa mil cua-arocientos cchenta y dos (99.482) kilo-gramos de azucar blanco. El pliego de bases y condiciones se en-cuentra a disposición de los interesados en Avda. Julio A. Reca 651 — 5º piso — Gector 1 — Capital Federal, en el horario vie 13 a 18°.

e.11|2 Nº 843 y.20|2|81

12.7

Sceretavia de Energia

YACIMIENTOS CARBONIFEROS FISCALES

Llamase a Licitación Pública Nº 7/81 pa. ra la cobertura de los siguientes riesgos: easco-buque; proteccion e indemnidad; transportes de mercaderías de importatransported de mercacerias de importa-ción; objetos diversos contra todo riesgo; malores en transito; valores en caja fuer-de; accidentes de trabajo; material ro-dante ferroviario; incendio edificios; in-cendio contenidos; incendio plantaciones, Apertura el día 26 de febrero de 1981 a las is homas. — Valor del pliego: 1,200,000 pesos. — Informes y pliegos: en Av. Roque S. Peña 1190, Capital Federal, de 14 a. 17 horas.

e. 1672 Nº 825 y. 19|2|81

YACIMIENTOS CARBONIFEROS

Llámase a Licitación Pública Nº 8/81 para la provisión de tuneleras cargadoras. Apertura el cía 27 de marzo de 1981 a las 15.00 horas. Informes y pliegos en Av. R. B. Peña 1190 Cap. Fed., de 14.00 a 17.00

e. 12]2 Nº 876 v. 23]2[81

AGUA Y ENERGIA ELECTRICA SOCIEDAD DEL ESTADO Gerencia Regional Neroeste Licitación Pública Nº 1/81

Reparación transformacor marca Siam 30/20 20 MVA (el decubaje se realizará el 26/281): Apertura: 13/3,81 a las 11 horas. Presupuesto \$ 135.000.000. Valor del Pitego: \$ 150.000. Consulta, retiro del pliego y apertura en abastecimiento regional no-roeste, Rivadavia 179, 6º piso, San Miguel de Tucuman.

e. 12]2 Nº 877 v. 16|2|81

AGUA Y ENERGIA ELECTRIC* SOCIEDAD DEL ESTADO Gerencia Reg. Cuyo Licitación Pública Nº 3

Apertura: 9-3-81; hora, 11. — Otorgamiento en concesión de la explotación de la Estación de Servicio "El Mirador", ubicada en El Nihuil, Departamento San Ra-fael, Mendoza, por el término de diez (10) anos, con opción a la renovación por un periodo similar. — Valor del pliego: pesos 10.000. — Consulta, refiro documentación: San Juan 470. — Indoza, y en San Rafael, Edison 534, Mendoza. — Apertura propuestas: en el domicilio nombrado en primer término.

e. 10/2 Nº 824 v. 16/2/81

GAS DEL ESTADO

Licitación Pública Nº 10.289 Contrat. de Servicios y obras para el procesamiento de gas natural en Pico Truncado (Prov. de Santa Cruz), y la reinvección de filorocarburos condensables al Gasoducto Troncal. Apert, Antecedentes: 10|3|81: 9.00 horas. Valor Doc. \$

Acquirir documentación, Alsina 1170, 3º piso Of. 110, Capital, de 8.30 a 15.30

e. 12|2 Nº 875 v. 23|2|81

Secretaria de Agricultura y Ganadería

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 20:81 Expte. Nº 107.413,80

Llámace a licitación pública para el día 20 del mes de febrero de 1981, a las 17 horas para la adquisición de sofás y illo-hes para dictors nes, para eficinas.

El pliego de condiciones se encuentra à disposición de los interesados en la Di-Tección General de Administración, De-partamento Compras y Suministros, Pas-seo Colón 982, 2º piso, oficina 119, Capital Federal.

12'9 IIP 815 v. 18|2'81

BENTA A . JORAL Dis Granus

Llances a seiteelenes Públicas números 31.01, 32.81, 33/81, 34/81 y 35/81, para contratar 105 servicios de manipuleo de cranes y descritates en inctalaciones

de Puerto Necochea y Planta de Silos Subteráneos de Necochea, Puerto de San-ta Fe, San Pedro y Planta de Silos Subterráneos de San Pedro, San Nicolás y Unidad I, 11 y IV de Rosario, respecti-

Los pilegos que regirán los aludidos concursos podrán consultarse y adquirir en la Gerencia Administración y Finanen la Gerencia Administración y Finangas (División Contrataciones y Suministros), Avda. Paseo Colón 367, 2º piso, Capital Federal Delegación Necochea, Avenida Juan de Garay sinº Puerto Quequén, Necocrea, Delegación Villa Constitución, Elevador Terminal, Villa Constitución, Delegación Santa Fe, Elevador
Terminal, Pela de Santa Fe y Delegación Rosario, Mendoza 1085, Rosario, Província de Santa Fe, previa presentación
de: Fotocopia del Certificado de Inscripción en el Registro de Proveedores del
Estado y Registro Industrial de la Nación para este último caso deberá aclararso por escrito, de corresponder la causa por la cuál se encuentra exento de
cumplimentar dicho requisito.

El acto de apertura de los sobres y lec-

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas se realizarán se-gún se detalla seguidamente en la Gerencia precitada, en presencia de fun-cionarios de esta Junta Nacional y de

donarios de esta Junta Mational y de los proponentes que concurran;
Licitación Pública Nº 31/81, Puerto Necochea y Planta Silos Subterráneos Necochea, Pecha y hora de apertura: 6/3/81, 12 toras. Precio pliego: \$ 2000.000, Licitación Pública Nº 32/81, Puerto Santa Fe. Fecha y hora de apertura: 10/3/81, 12 horas. Precio pliego: \$ 1.740.000, Licitación Fública Nº 33/81. San Pedro y Planta Silos Subterráneos, San Pedro, Fecha y hora de apertura: 12/3/81, 12 horas. Precio pliego: \$ 3.000.000.
Licitación Pública Nº 34/81, San Nicolás, Pecha y hora de apertura: 16/3/81,

oolás, Pecha y hora de apertura: 16[3]81, 12 horas, Precio pliego: \$ 1.600.000. Lieitación Pública Nº 35[81, Unidad I, II y IV de Rosario, Pecha y hora de aper-tura: 4[381, 12 horas, Precio pliego: pe-50s 4.000.000.

e. 9|2 Nº 783 v. 18|2|81

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Llamese a Licitación Pública Nº 1 para la contratación de un servicio de refrigerio durante el periodo de marzo a diclembre de 1981.

Los pliegos de bases y condiciones podran ser retirados de funes a viernes en este horario, de 12,50 a 16 hs. en la oficina de Compras de este Instituto Forestai Nacional

El acto de apertura tendra lugar en el Instituto Forestal Nacional, Departamen-to Administración Compras, Ventas y Contratos, sito en Avda, Pueyrredón 2446, 1º piso, Capital Federal el dia 20 de febrero de 1981 a las 14 hs. (antecedentes) y el 23 de febrero de 1981 (cotización) a las 14 hs.

Valor del pliego: \$ 279.090.

e. 11]3 Nº 842 v. 13|2|81

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Licitación Pública Nº 2

Llámase a Licitación Nº 2, por la con-tratación de catorce (14) dactilógrafas especializadas en máquinas de escribir eléctricas minimo seserta (60) palabras

Los pliegos de bases y condiciones podran ser retirados de lunes a viernes en el horario de 1220 a 16 horas, en la Ofi-cina de Compras de este Instituto Forestal Nacional, Departamento Administra-ción, Compras, Venias y Contratos, sito en Avda, Pueyrredón 2446, 1er. piso, Capital Federal, el día 20 de febrero de 1981 a las 14 horas. Valor del pliego: \$ 370.000.

e. 12|2 Nº 878 7, 16|2|81

Secretaria de Transporte y Obras Públicas

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 3.427 81, hasta el cía 20 de febrero de 1981, a las 16 horas, para la provisión de diversos

pliego de condiciones, consultas, presentación de propuestas y apertura, en la Dirección General de Administración, Departamento Contrataciones y Suministros (Compras), Avdo. 9 de Julio 1925, piso 6º, Capital Federal (T.E. 37-9137). e. 12/2 Nº 30 v. 13/2/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1439,81 para la ejecución de las obras de estal mento horizontal con material termon, diet ve-fiectante aplicado por pulverlant en y 22-

tausión en ruins varias de las provincias de Salta, Catamurca y Jujuy, 3.672,434,620 pesos. Depósito de garantia: \$ 16,724,746. Precio del piego: \$ 735,000. Plazo de la

obra: 6 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 noras, en ta Sala
de Licitaciones, Avenida Maipú 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10,2 Nº 814 v. 2,3,81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAL

DE VIALIDAL

Electración Fública Nº 1440|81 para la ejecución de las obras de refialamiento horizontal con material termoplástico reflectante aplicado por pulverización y extrusión en rutas varias de las provincias de Córdoba, Tucumán y Santiago del Estero. \$ 4.425.348.899. Depósito de garentes: \$ 44.253.489, Precio del pliego: pesos 890.000, Plazo de la obra: 7 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Li-

de 1981, a las 15 horas, en la Sala de decitaciones, Avenida Maipú 3. planta baja, Capital Federal.

e. 10/2 Nº 815 v. 2/3/81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1441,81 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplastico re-flectante aplicado por pulverización y axflectante aplicado por pulverización y ag-trusión en rutas varias de las provincias de Entre Rios, Corrientes y Misiones, \$ 3.480.305.645. Depósito de garantia: \$ 34.803.056. Precio del pliego: \$ 700.000. Plazo de la obra: 5 meses. Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Maipii 3, planta baja, Capital Federal.

Capital Federal.

e. 10|2 Nº 816 y. 3|3|81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1442/81 para la ejecución de las obras de sefiaramiento horizontal con material termoplástico reflectante aplicado por pulverización y extusión en rutas varias de las provincias de Santa Cruz y Rio Negro. 2,544,462,638 pesos. Depósito de garantía: \$ 25,444,626. Frecio del pliego: \$ 510,000. Plazo de la obra: 5 meses. obra: 5 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 noras, en la Sala de Licitaciones, Avda. Matpu 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10|2 Nº 817 y. 2|3|81

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1443/81 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplástico rehorizontal con material termoplastico re-flectante aplicado por pulverlzación y ex-trusión en rutas varias de la provincia de Buenos Aires. \$ 5.809.638.674. Depósito de garantial \$ 58.096.387. Precio del pliego: \$ 1.165.000. Plazo de la obra: 8 meses. Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 16 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda. Maipú : plantz 12ja, Capital Federal.

e. 10/2 Nº 818 v. 2|3|81

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1444|81 para la ejecución de las obras de schalamiento horizontal con material termoplastico reflectante aplicado por pulveriración y extrusión en rutas varias de las provincias de Buenos Aires (19º Distrito) y La Pampa. \$ 2.845.971.881. Depósito de garantia: \$ 28.459.719. Precio del pitego: \$ 570.000.

Prazo de la obra: 5 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Maipú 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10|2 Nº 319 v. 2|3|81

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1445|81 para la ejecución de las obras de señalamiento horizontal con material termoplástico re-flectante aplicado por pulverización y ex-trusión en rutas varias de las provincias de Santa Fe y Formosa, \$ 3.093.345.266. Depósito de garantia: \$ 31.939.453, Precio del pliego: \$ 620.000. Plazo de la obrat 5 meses

5 meses.

Presentación de propuestas: 3 de marzo

horne en la Sala de de 1981, a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avda, Maipú 3, planta baja, Capital Federal. e. 10|2 Nº 813 v. 2|3|81

DIRECCION NACIONAL, DE VIALIDAD
Licitación Pública Nº 14518º para la Licitación Pública Nº 1451/8º para la ejecución de tarcaz de conservación pur contrato en Zona I, Cabecera: Neuquén, en jurisdicción de la Provincia del Notaquén. S 5.769.693.120, Depósito de garantia: S 57.693.631, Precio del Filego: S 1.155.603, Piazo de abra: 24 mesas. Piasenfoccia propuestos: 23 de febrero de 1891 o los 35 haras en la Sola de Ligitación de 1892 o los 35 haras en la Sola de Ligitación de Arabido finênsia 3, pianta kada de finensia Recional.

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Licitación publica Nº 1452|81 para la ejecución de tareas de conservación en contrato en Zon: Il Cabecera: Piedra del Agulla, en iurisdicción de la Provincia del Neuquén. \$ 9.117 630.760. Depósito de garantia: \$ 91.176 308. Precio de. olte-go: \$ 1.825.000. Plazo obra: 24 meses. Presentación de propuestas: 23 defe-

brero de 1981, a las 15 noral en la Sala de Licitaciones. Avenida Maipú 3, pian-ta baja, Capital Federal, e. 312 Nº 695 v. 23[2]81

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Expte. Nº 18722-L-80

Licitación Pública Nº 103 para con-tratar la provisión de aparatos y elemen-tos para laboratorios, Precio del pliego;

Presentación propuestas: 23 de fe-brero de 1981, a las 13 noras en la Sala de Licitaciones. Avdn. Maipù 3, planta baja, Capital Federal.

e. 4|2 Nº 709 v. 13|2|8)

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 144681 para la ejecución de las obras de sefialamiento ejecución de las coras de senamiento horizontal con material termoplástico reflectante aplicado por pulverisación y extrusión en rutas varias de las provincias de Mendora, La Rioja, Fan Juan, Jenquén y San Luis, \$ 1339,328.805, Depósito de garantia: \$ 53.995,288, Precio del pliego: \$ 1.070.009, Plazo de la obra: £ meses

Presentación de propuestas: 3 de merzo de 1981, a las 15 neras en la Sala de Licitaciones, Avenida Maipú 3, planta baja, Capital Federal.

e. 10/2 Nº 820 v. 2/3/61

AEROLINEAS ARGENTINAS

SOCIEDAD DEL ESTADO
Llámase a Licitación Privada 4.27461,
con el objeto de contratar la ejecución de la Obra: Oficina de reservas de Aero-líneas Argentinas, en el loca que a Eur-presa dispone en la Galeria Comercial del Hotel Sheraton Buenos Aires.

Pilegos, consultas y presentación pro-puestas: Decartamento Compras y Con-trataciones, Av. Paseo Colón 185, ler. piso, oficina 108. Capital, dentro del horario de 10 a 16 moras.

de 10 a 16 nortas.

Valor pliego: \$ 500.000. Bases Generales de Lieltazión y Contratación de Obras \$ 50.000 que se abenarán en el Dpte. Finanzas, piso 6º, oficina 605, dentro del horario de 10 a 15.30. Fecha de apertura: 27 de febrero de

1981 a las 12 horas. e. 11/2 Nº 849 v. 17/2/81

SUBTERRANEOS DE BUENOS ATRES

Licitación Pública Nº 10.426/81

Eliminación de filtraciones por impermeabilización en túneles y estaciones de la red subterránea.

Apertura: 4 de marzo de 1981 a las 10

Valor del pliego: \$ 100.000. Pliegos: Departamento Compras y Su-ministros, Bartelomé Mitre 3342, Capital,

de 8 a 12 horas. e. 10|2 Nº 821 v. 19|2|81

Secretaria de Intereses Marítimos

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 1301-DGA hasta el día 26 de febrero de 1981 a las 15 horas para: Estudios geotécnicos en tierra en la cona de Punto Médanos. Poia, de Buenos Aires relacionado con la construcción del cemplejo portuario.

Consultas, retirc de pliegos y acto de apertura: Departamento Contrataciones y Suministros de la Dirección General de Administración, Av. Pte. Julio A. Roca

738, 3º piso Buenos Aires. Pilego: \$ 309.000. Pago del mismo en Habilitación, 3º piso de dicho edificio. de 13 a 17 horas.

e. 9/2 N7 771 v. 18/2/8*

ADMINISTRACION GENERAL

DE PUERTOS EMPRESA DEL ESTADO Lieitación Pública Nº 17,81

Para la reparación integral de catorce (14) autoelovactres Clark CFV 40 - Motor IKA - 4L - 151.

Aperiura: 9[881 a las 15 horas.

Apertura: 9381 a las 15 horas,
En la Sala de Aperturas (let, Subsuelo) del Departamento Afrastocimiento sita en la Av. Jallo A. Roca Nº 734/42 o
Euenos Aires.
Plegos: En la Dichión Compras, Plenta Baja de la circulta mencionada, en
sites inhities centro del horado de 12 o
17 horas.
Valor del alligno 8510 652 65

Valor del vili vo: 8 210.003,65.
Presupurado official estimacia: penas \$20.003,000,000.

e.12|2 NF E. J v.23|2,01

Subsecretaria de Marina Mercante

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
PORTUARIAS Y VIAS
NAVEGABLES DEPARTAMENTO PARANA SUPERIOR

Av. Libertador Gral. San Martin Nº 1301, Corrientes

Llamase a Licitación Pública Nº 26-ODPS:1981 hasta el día 2 de marzo de 1981, a las once (11) noras, para con-

36.400.- clu. Por el servicio de refrigedo diario al persona: del Departamento Distrito Parana Superior de la D.N.C.P. Ty V.N. dependiente de la Secretaria de Estado de Intereses Marítimos en su do-micilio sito en calle Avenida Libertador General San Martin Nº 1301 — Corrientes, en dias taborables de lunes a viernes denero del horario de 8.30 a 9.30 horas, siendo el total aproximado a atender de 280 descientes ochenta) servicios diarios. Cada servicio comprendera un vaso (vidrio plastico, de 200 cm3 de producto nacanja pemelo cesa cola pepsi cola o iónica y un condwich conformado por

iónica y un candwich conformado por ean francés o similar de 90 grs. aproximado con 50 grs. de fiambre o 50 grs. de queso y será servido en bolsita de papei o plástico.

Consultas y Propuestas en: Departamento Distrito Paraná Superior de la D. N. C. P. y V. N., sito en calle Avenida Libertador General San Martín Nº 1301-4400-Corrientes. \$400-Corrientes.

Oficina: Compras: Horario: de 7.30 a 12.30 horas.

Valor del pliego: \$ 10,000. Pago del mismo en: División Contable Administrativa.

e, 12{2 Nº 862 v. 13|2|81

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES DEPARTAMENTO DISTRITO

RIO DE LA PLATA Liamase a Licitación Pública Nº 15/1981 hasta el día veinte de febrero de 1981 a

nasta ci dia veinte de teorero de 1981 a las 9 horas para la adquisición de: Repuestos originales para motores marinos marca Fiat - Modelo 234-SS.

Estimación oficial: \$ 320.000.000.

Cousultas y propuestas: Departamento Distrito Río de la Plata, Arca Compras y Arrendamientos -- Benito Correa Nº 1500 - 1º nico Briones Aires - Harrio de 1600 - 1º piso Buenos Aires - Horario de 8 a 11 y de 12 a 13,30 de lunes a viernes. e. 12|2 N° 864 v. 13|2|81

Secretaria de Comunicaciones

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitacion Pública Nº 30-P[81 Legajo Nº 2.550[81

Apertura: 2/5/81, Hora: 11.30. Adquisición de tornillos y bulones. Pliego: \$ 75.000. Informes: Avda. La Plata 1540, Piso 3º. Capital, de 8.30 a 14.30 hs.

e. 6|2 Nº 764 v. 16|2|81

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 29-Pi81 Apertura: 8|3|81. Hora: 10.30.

Pliego: 50.000. Adquisición de sobretodos, Inf. y/o venta de Pliegos en Av. La Plata 1540, Piso 3º, Cap. Fed. Horario 8.30 a 14.30 hs. e. 6|2 Nº 748 v. 16|2|81

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública 28-P|81 Apertura: 10|3|81,

Hora: 9.00.

Add. de medición (trazador de curvas fuente de alimentación, etc.).
Pliego: \$ 95.000. Informes: Av La Plata 1540, 3º piso. Capital, de 8.30 a 14.30

e. 9|2 Nº 782 v. 17|2|81

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

DE TELECONUNICACIONES
Licitación Pública 27-P[81
Apertura: 9|3|81. Hora: 11.30.
Imp. y Dist. de dos ediciones de la guía
de Cncl. Suárez, Necochca, Tres Arroyos (Pcia. de Bs. As.).
Piego: \$ 200.000. Inf.: Avda. La Plata
1540. 3º P., Capital, de 8.30 a 14.30 hs.
Consultas: Hasta (10) dias antes de
la fecha de apertura de la licitación,
c. 5|2 Nº 745 y. 13|2|61

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Lieitación Pública Nº 23 981

Liamase a Liciteción Pública para ad-quirir: "Cuatro vehículos tipo rural". Las propuestas serán recibidas hasta el día 2 de marzo de 1981 a las 16 horas y da 2 de marzo de 1991 a las 16 horas y abiertas públicamente en la misma fecha iy hora en la Sección Compras (DAB.), 8º piso local 639 de la Empresa Nacional de Corross y Telégrafos, Sarmiento 151, Capital Federal, Por las cláusulas particulares, concurrir

a la citada sección, cualquier dia hábil

de 12 n 15.30 horas. Valor del pliego: \$ 104.000. \$ 288.000 e.12|2 Nº 46.977 v.23,2|81

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Expte. Nº 646 ENCOTEL:80

Llamase a neitación pública, cuya apertura tendrá lugar el dia 26 de febrero de 1981, a las 18 en la Cabecera del Distrito 2º (La Plata) para contratar la locación de un innueble —construide o a construir— con destino ai funcionamiento de la oficina Sucursal 4 de Mar del Plata (Distrito 2º La Plata). Por el pliego de condiciones y demás

datos ocurrir a Sucursa: 4 Mar dei Plata, oficina principal Mar dei Plata o al Distrito 29 (La Plata) calle 6 entre 49 y 50. La Plata B.A.)

Valor del pliego de bases: \$ 74.000. e. 1012 Nº 802 v. 19'281

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS

Llámase a Licitación Pública Nº 1/81 para c. dia 25 de febrero de 1981 a tas 10.00 horas para contratar e arrendamiento de un edificio apropiado cara el funcionamiento de la Sucursa Nº 12, Córdoba (Distrito 69).

Las ofertas se recibirán en la oficina "Despacho" (L1), sita en el 4º oiso del Palacio de Correos y Telégrafos de la ciudad de Córdoba, Aydas, General Paz y Colén. Para adquirir los pliegos de pases o realizar consultas concurrir a la misma en dias hábiles de lunes a viernes en horario de 7.00 a 12.00 horas. e. 9;2 Nº 774 v. 18[2]81

ENTRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS ENCOTEL ARGENTINA Expte. Nº 24.566 Enc|80

Liamase a deitación pública, cuya apertura tondrá lugar el dia 27 de febrero de 1981, a las 16, en la Sec. Locaciones y Contrataciones de Transportes (DAB), para contratar la ejecución del transporte de envios postales y distribución telegrá-fica en Sucursal 19 (B).

Por el pliego de condiciones y demás datos, ocurrir a Sucursal 19 (B), o a la Sección Locaciones y Contrataciones de Transportes (DAB), Correo Central, Buenos Aires.

e. 11|2 Nº 840 v. 20,2,81

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Expte. Nº 24.104 Enci80

Llámase a Licitación Pública euya apertura tendra lugar el día 20 de fe-brero de 1981 a las 16 noras, en la Sec. Locac. y Contratac, de Transportes (DAB) para contratar la ejecución del transporte y distribución de encomiendas internas en jurisdicción de la Capital Federal.

Por el pilego de condiciones y demás datos, ocurrir a la Seceión Locaciones y Contrataciones de Transportes (DAB), Correo Central Buenos Aires.

Valor del pliego: de bases: \$ 478.200, e. 4|2 Nº 716 v. 13|2|81

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 8

Llamase a licitación pública por primera vez, por el termino de octo dias nábiles a partir del dia 6 de febrero de 1981, para resolver la compra de microómnibus y ómnibus con destino al Sector Automotores dei Departamento Serviclos Generales.

Las propuestas deberán presentarse bajo sobre verrado en las planillas que bajo sobre cerrado en las placullas que se expedirán al efecto y de acuerdo con lo dispuesto oor el Decreto 5.720/72, todo lo cual puede retirarse a partir de la fecha en el Sector Contrataciones, Las Heras 2587, ter. piso. Capital Federal, todos los dias hábiles de 13 a 18 horas. El acto de apertura se llevará a cabo el dia 24 de febrero de 1981 a las 14 horas en el Sector Contrataciones del Missa en el Sector Contrataciones del Missa en el Sector Contrataciones del Missa 14 horas en el Sector Contrataciones del Missa 14 horas en el Sector Contrataciones del Missa 14 horas en el Sector Contrataciones del Missa 18 horas en el Sector Contrataciones del Missa 18 horas en el Sector Contrataciones del Missa 14 horas en el Sector Contrataciones del Missa 18 horas en el Sector Contratación en el Sector Contratación en el Sector Contratación en el Missa 18 horas en el Sector Contratación en el Contratación en el Contratación en el Contratación en

ras, en el Sector Contrataciones del Mi-nisterio de Cultura y Educación, en pre-sencia de los interesados que deseen concurrir.

e. 6[2 Nº 754 v. 17]2|81

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 10

Llamase a licitación pública por pri-mera vez, por el término de dos días hábiles a partir del día 12 de febrero de 1981, para resolver la contratación de un servicio de mudanza con destino al Ex-Consejo Nacional de Educación y a la Di-rección Nacional de Investigación, Expe-rimentación y Perfeccionamiento Educa-

Las propuestas deberán presentarse ba-jo sobre cerrado en las planillas que se expedirán al efecto y de acuerdo con lo

dispuesto por el Decreto 5.720/72, todo lo cual puede tetirarse a partir de la fecha en el Sector Contrataciones Las deras 2587, lei, piso Capitai Tederai, todos los dias hábilos de 13 a 18 noras.

El acto de apertura se llevarán a cabo el día 18 de chrero de 1981 a las 14 doras, en el Sector Contrataciones del Ministerio de Cultura y Educación, en pre-sencia de los interesados que deseen concurrir.

e. 12|2 Nº 865 v. 13|2|81

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA

DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Expediente 0-161 Nº 4.611/81
Licitación Pública Nº 4/81
Licitación Pública Publica para contratar la ejecución completa de los trabajos, con la proci-ión ... de mano de obra y materiales, de acuerdo a lo determinado an los planos piballos escaparios piballos piballos escaparios piballos pib

de obra y materiales, de acuerdo a 10 determinado en los planos, planillas especificaciones técnicas y pllegos: de cliusulas generales y especiales que integran el legajo, correspondiente formativa I, la que forma parte del Complejo Universitario.

El terreno en el que se erigira la obra es de prepiedad de la Universidad y se sitúa en el paraje denominado "Arroyo Seco", ubicado en el radio de 5.000 mts. del centro urbano de Taudii, con acceso por la Ruta Nacional Nº 226 (Prov. de Buenos Aires).

Buenos Afres). La construcción consiste en dos (2) chero is de cdificio con quin entos quince (515) m2 de superficie cubierta, Presupuesto oficial: \$ 1.400 000.000, Valor del pliego; \$ 1.000.00. Garantia de oferta: Uno por ciento

Consultas: Departamento de Obras y Proyectos, Pintos 399 7000-Tandil. Lunes a viernes de 8 a 12 as. Hasta diez (10) dias anteriores a la apertura.

Apertura de ofertas: 19 de marzo de 1981 a las dieciocno (18) horas, en el Departamento de Compras y Seministros, Pioto 399, 1º piso, 7000-Tandil.

Venta de pliegos: Departamento de Obras y Proyectos ylo Departamento de

Compras y Summistres. \$ 1.140.000 — e. 30'l No 46:004 v. 19|2|81

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN DIRECCION GENERAL ECONOMICA Licitación Pública Nº 2/81

Liamase a Licitación Pública para el día 3 de marzo de 1981 a las once (11) horas, para la venta de vehiculos auto-motores y materia de rezago, de propie-dad de la Universidad; de acuerdo con las tramitaciones obrantes en expediente Nº 10-053-D-80.

Los elementos se encuentran en exhibicton en el :ocal de la Dirección de Ta-lleres y Servicios, sito en calle P. Rodríguez 146, sur San Juan.

La apertura de las propuestas se lle-vará a cabo en el local de la Dirección General Economica, sito en calle Aberas-tein 310, sur, 2º piso Edificio Escuela In-dustrial. San Juan, donde podrán recabarse detalles y plicgos de condiciones e 12|2 Nº 861 v. 13|2|81

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL

LOTERIA DE BENEFICENCIA NACIONAL Y CASINOS Expediente Nº 370.710[81

Llamase a Licitación Pública Nº 13/81, para la contratación de un servicio de refrigerio, a cumpilrse en dependencias de la Loteria de Beneficencia Nacional y Casinos.

La apertura de las propuestas se rea-lizará el día 18 de febrero de 1981, a las 15 noras.

Pliego de condiciones y presentación de las propuestas, Santiago del Estevo Nº 126/40, 4to. plso Departamento Compras y Contrataciones, Capital Federal, Tel. 37-2868.

c. 12/2 No 369 v. 13/2/81 LOTERIA DE BENEFICENCIA

NACIONAL Y CASINOS Expediente Nº 380.219/80 Liamase a Licitación Pública Nº 11|81, para la venta de aproximadamente 19,920 kilogramos de papel de rezago per-teneciente a distintas dependencias de esta Administración Central. La apertura de las propuestas se rea-

lizará el día 18 de febrero de 1981, a las

14 horas Pliego de condiciones y presentación de las propuestas, Santiago del Estero Nº 126/40, 1º piso, Departamento Compras y Contrataciones, Capital Federal, Tel. 37-2868.

c. 12|2 Nº 868 v. 13|2|81

CENTRO NACIONAL DE REEDUCACION SOCIAL CENA.RE.SO Expediente Nº 661/81

Llàmase a Licitación Pública Nº 01/81 para el día 26 del mes de febrero de 1981.

a las 10 horas para subvenit las necesidades que se detallan en este aviso, con destino a, Centi . Naciona) de Reeducacion Social, y durante el año 1981.

La apertura de las propuestas tendrá lugar en la division Suministros Combate de los Pozos 2133, 1º piso. Capital Federal, debiende dirigirse para pliegos è informes a la citada Division.

Las necesidades se refieren a: provisión de diversos medicamentos. e. 12.2 Nº 863 v. 13 2 81

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION DEL SUR

Llamase a deitación publica Nº 3/81, para 21 dia 25 del mes de febrero de 1981, a las 11.30 noras, para subvenir las nocesidades que a continuación se detallan, adquisición de tola para cortinas y stros con destino a Instituto Naclonai de Rehabilitación dei Sur.

nai de Rehabilitación del Sur.

La apertura de las propuestas tendrálugar en Doto, Administrativo (División
Compras. Ruta 86, Km. 4. Est. PostalNº 18, Mar lei Plata. Debiendo dirigirse
para pluegos e informes ai citado Servicio vio Doto, Contr. Secc. Contr. Centralizada, Defensa 192, 4º plso, of. 4131,
Puenos Airas. Buenos Aires.

e. 912 Nº 778 v. 1812|81

Secretaría de Seguridad Social

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 183-00090698-08

Expediente Nº 183-00996698-08

Llámase a licitación pública Nº 34/81 para el día é de marzo de 1981, a las 16 noras, a fin de lograr la locación de maquinas fotocopiadoras durante el ejerateto 1981, para los calificias de sate differences. cteio 1981, para los edificios de esta di-rección nacional situados en Capital Federai, conursano y localidades del interlor.

El acto de apertura de las ofertas tenfil acto de apertura de las oletas cuadrá lugar en el Departamento de Compras y Suministros, sito en la calle Barchelomé Mitre Nº 1340 olso 5º Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro del piego de pases e informes.

c. 9|2 Nº 785 y 18|2|61

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783-000973374-68 Llàmase a licitación pública Nº 39/81, para el día 12 de marzo de 1981, a las 16,00 horas, para lograr la adquisición de Máquinas de Escribir Manuales, Eléca-

tricas y de Calcular. El acto de apertura de las ofertas tendrá lugar en el Departamento Compras y Suministros sita en la calle Bartolomé; Mitre Nº 1349 — Piso 5º — Capital Federal, donde puede concurrirso para el retiro del pliego de bases e informes.

e. 12/2 Nº 867 v. 23/2/91

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783-00092330-08
Llámase a Licitación Pública Nº 38|81 para el día 20 de febrero de 1981 a las 15:00 horas tendiente a obtener la Provisión de películas vesicular, películas para microfilm y cinta para secuentador.

ciador.

El acto de apertura de las ofertas tendra lugar en la División Compras y Suministros sita en la calle Bartolomé Mixte Nº 1340 — piso 5º Capital Federal, donde puede concurrirse para el retiro de pliegos de bases e informe.

C. 12|2 Nº 866 v. 13|2|81.

CAJA NACIONAL DE PREVISION DE LA INDUSTRIA, COMERCIO Y ACTIVIDADES

Llámase a Licitación Pública Nº 23,81, el día 19 de febrero de 1981, a las 14,00 horas, por el servicio de mantenimiento; y reparación integral de máquinas de

y reparation integral de maquinas de calcular y escribir. Pliego de Condiciones Generales, en la Sectión Compras, Córdoba 720, Piso 4%. Capital Federal en días hábiles en cihorario de 12,45 a 19,00 horas, deblendo-presentarse como condición indispensa-ble el Certificado Original, donde cons-te el Número de Registro de Provendores del Estado. e, 12/2 Nº 879 v. 18/2/81

CENTRO UNICO DE PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE DATOS

ELECTRONICO DE DATOS

Expediente Nº 731|81

Liamase a Licitación Pública Nº 10|81
para el día 18 de febrero de 1981 a las
16 00 horas, a fin de lograr la provirión
e instalación de Tabiques divisorios.

La apertura tendrá lugar en la División Contrataciones y Suministros — Defensa 120, 1º Piso, Of. 1.093, Capital, donde además se pedrán requerir informes y retirar los pliegos de condiciones en el horario de 13.00 a 17.30 hs.

e. 12'2 Nº 871 v. 1312 81

ARC

Oct

FAGAR

4 2

ERANGUEO.